Protección respiratoria

Líderes mundiales en protección respiratoria, hemos protegido a trabajadores de todo el mundo durante más de 100 años



Honeywell Safety Products

Protección respiratoria

Porque su protección nos importa

Aire contaminado por gases, vapores, polvo, aerosoles químicos o biológicos o incluso aire sin oxígeno... Estos son solo algunos ejemplos de situaciones en las que es necesario el uso de protección respiratoria.

Activos en más de 120 países por todo el mundo, Honeywell Safety Products es un líder mundial en equipos de protección respiratoria. En todos los productos desarrollados por HSP se presta especial atención a la combinación de la máxima protección respiratoria y una comodidad óptima, lo cual facilita a los usuarios respirar de manera segura.

La amplia variedad de productos respiratorios que le ofrecemos pone a su disposición múltiples opciones de protección para diversos entornos y trabajos.

Honeywell ofrece la variedad más extensa de máscaras desechables, componentes para mascarillas faciales reutilizables, respiradores motorizados con purificador de aire y equipos con suministro de aire, así como aparatos de respiración autónoma para una amplia variedad de aplicaciones. Con 100 años de experiencia en protección respiratoria, Honeywell concentra sus esfuerzos en el desarrollo de un equipo eficiente y cómodo en colaboración con usuarios reales para satisfacer sus necesidades cada vez mejor.

| Las bases de la protección respiratoria | pág. | 104 |
|---|------|-----|
| Máscaras desechables | pág. | 114 |
| Semimáscaras desechables | pág. | 118 |
| Semimáscaras y máscaras completas de clase 1 | pág. | 119 |
| Semimáscaras y máscaras completas de clase 2 | pág. | 124 |
| Equipos de escape/evacuación | pág. | 128 |
| Respiradores motorizados con purificador de aire (PAPR) | pág. | 129 |
| Capuces y caretas para soldadura PAPR | pág. | 131 |
| Equipos suministro de aire | pág. | 134 |
| Cascos para granallado (aire suministrado) | pág. | 140 |
| Aparatos de respiración autónoma | pág. | 141 |

SELECCIONE LA PROTECCIÓN RESPIRATORIA QUE MÁS SE AJUSTE A SUS NECESIDADES

El uso de equipos respiratorios es necesario cuando no se pueden implementar medidas de control industrial o cuando estas no ofrecen la protección adecuada para la salud de los empleados.

Existen dos tipos principales de equipos respiratorios para proteger a usuarios individuales:

- Equipos filtrantes
- Equipos de respiración autónoma

Los equipos filtrantes purifican el aire ambiente mediante un filtro:

- Máscaras desechables
- Semimáscaras o máscaras completas reutilizables con filtros o cartuchos
- Capuchas o máscaras de escape/evacuación con filtros integrales
- Aparatos respiratorios motorizados combinados con máscaras o capuchas/viseras
- Aparatos respiratorios de aire fresco
- Equipos para el suministro de aire comprimido con mascarilla facial, unidad de filtración y en ocasiones un filtro

Los dispositivos aislantes utilizan el aire y el oxígeno de una fuente externa sin contaminar.

Antes de seleccionar el equipo respiratorio adecuado, siempre se debe evaluar el riesgo de exposición:

- Riesgo por falta de oxígeno
- Naturaleza, forma y efectos de los contaminantes
- Conocimiento de los niveles de contaminación presentes en el lugar de trabajo y los límites de exposición profesional establecidos para dichos contaminantes
- Tenga en cuenta otros peligros asociados (Riesgo de atmósfera explosiva)
- Duración de uso del respirador

^{*} Consulte la normativa local vigente.



Recomendaciones

Todos los respiradores son dispositivos de categoría 3 según la Directiva de Equipo de Protección Personal: protección contra los principales riesgos

Están diseñados y fabricados para:

- > Protección contra el polvo, humo, aerosoles líquidos o gases y vapores
- > Aislar completamente al usuario del aire ambiente y ofrecer protección contra una amplia variedad de contaminantes



FALTA DE OXÍGENO: RIESGO DE MUERTE

- El oxígeno desempeña una función fundamental en el sistema respiratorio de un ser humano.
- El nivel de oxígeno en el aire ambiente directo es lo que determina principalmente la elección de un equipo respiratorio: autónomo o de filtración.

EVALUACIÓN DEL RIESGO DE EXPOSICIÓN

- Nivel de oxígeno
- Naturaleza, forma v efectos de los contaminantes
- Conocimiento de los niveles de contaminación presentes en el lugar de trabajo y los límites de exposición profesional establecidos para dichos contaminantes
- Consideración de otros peligros asociados (Riesgo de atmósfera explosiva)
- Duración de uso del respirador

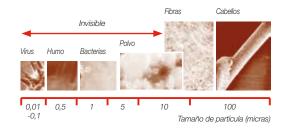
Clasificación de los contaminantes tóxicos (partículas):

Aerosoles sólidos y líquidos: pueden ser de diferentes tipos

Problemáticos Provocan alergias o irritaciones Producen daños pulmonares

Independientemente del tamaño de la partícula, los riesgos pueden ser considerables dependiendo del **tiempo de exposición**

El empleo creciente de aerosoles líquidos requiere el uso de una protección adaptada en función de la naturaleza del aerosol empleado y de la composición del producto esparcido.



El tamaño del aerosol es uno de los elementos que determina la elección de la protección

Gas - Humo: para cada contaminante seleccione el filtro apropiado

Vapor de mercurio

ESTÉ ATENTO AL PELIGRO

Nota: seguridad combinada

 En más del 70% de los casos, el riesgo se presenta a los usuarios en forma de partículas y gases - esto requiere el uso de un filtro combinado con elementos de carbón activado y mecánicos (P3)

| Α | Gases y vapores orgánicos, cuyo punto de ebullición supera los 65°C. Por ejemplo: disolventes, hidrocarburos, etc. |
|----|--|
| AX | Gases y vapores orgánicos cuyo punto de ebullición no supera los 65°C |
| В | Gases y vapores inorgánicos, p.ej. cloro, cianuro, formaldehido, ácido clorhídrico, etc. |
| E | Gases y vapores ácidos, p.ej. dióxido de azufre, etc. |
| K | Amoníaco y derivados amínicos orgánicos |
| _ | Derkforden in elem |

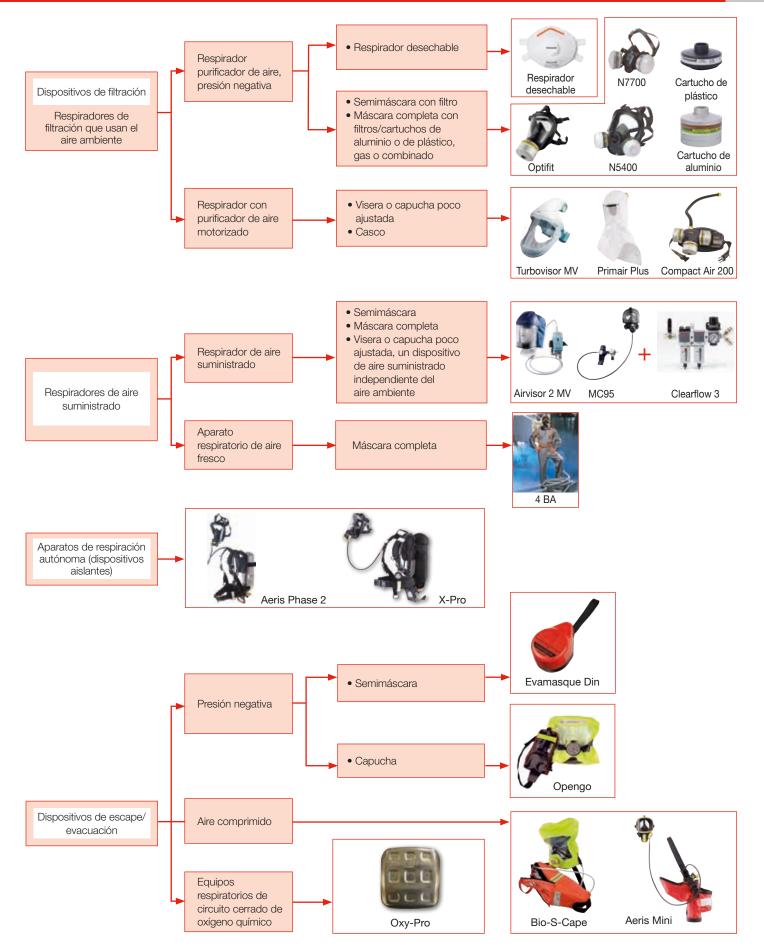
P Partículas, polvo
CO Monóxido de carbono Nox Monóxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, vapor nitroso

Yodo

Honeywell

Para todos los riesgos









Reglamentación - Normalización

Principales normas

Antes de lanzarlos al mercado, los EPI de categoría 3 deben cumplir los requisitos de las normas europeas vigentes como:

| se utilizan |
|--|
| arcado aplicable e utilizan como ntigás sin utilizados en por volumen). |
| |
| a. La norma |
| e utilizan con |
| os de respiracio gunos filtros qu y, en ese caso, |
| ntes de que cumplen so, deben ser |
| aparatos de |
| |
| ón que incluye espiradores. No ber una falta d evacuación de |
| da equipados ombinados que ones en las que esponde a los |
| |
| n flujo continuo omo el equipo ivos para la |
| |
| to de aire los dispositive para ser re comprimido |
| cuito cerrado no respiradore: |
| |
| abierto de aire dispositivos de |
| ón individual el fuego. s diseñados e oxígeno eñados para diseñados a los niños. |
| abierto de ilizados en is válvulas e se utilizan |
| le circuito ambién los dispositivo mo. |
| |
| r os e e e e e e e e e e e e e e e e e e |

^{*} Para todas las referencias de normas citadas y sin fecha, se aplica la última edición del documento de referencia (incluida cualquier modificación).

Normativa - Normalización



Uso de las clases de filtros:

> Protección contra partículas, polvo y aerosoles:

Clase 1 (P1 o FFP1) protección contra partículas sólidas gruesas sin toxicidad específica (carbonato de calcio). Clase 2 (P2 o FFP2) protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos identificados como peligrosos o irritantes (sílice - carbonato de sodio). Clase 3 (P3 o FFP3) protección contra aerosoles sólidos y/o líquidos tóxicos (berilio - níquel - uranio - madera exótica).

> Protección contra gas/vapor:

Para respiración de aire fresco con presión negativa

Clase 1 para un contenido de gas de máximo 1.000 ppm por volumen.

Clase 2 para un contenido de gas de máximo 5.000 ppm por volumen.

Clase 3 para un contenido de gas de máximo 10.000 ppm por volumen.

> Para usar en respiración asistida

Clase 1 para un contenido de gas inferior a 0,05% por volumen.

Clase 2 para un contenido de gas inferior a 0,1% por volumen.

Clase 3 para un contenido de gas inferior a 0,5% por volumen.

UTILICE UN DISPOSITIVO RESPIRATORIO AUTÓNOMO SI:

- La concentración de oxígeno es inferior al 17%
- La concentración de contaminantes es desconocida o demasiado elevada
- El filtro no es adecuado para los contaminantes presentes



Máscaras desechables Honeywell: ensayos y certificaciones adicionales

Honeywell ofrece una gama completa de máscaras desechables:

- Desde ofertas premium hasta soluciones más económicas.
- Desde FFP1 a FFP3.
- Protección contra ácidos (AV) y vapor (OV) en lugares con una contaminación inferior al VLE.
- Máscaras moldeadas o plegables.



Dos clasificaciones para máscaras respiratorias desechables

- Respiradores de filtración con semimáscara no reutilizables ("NR") limitados a una jornada laboral (<8 horas).
- Respiradores de filtración con semimáscara reutilizables ("R") para ser utilizados durante más de una jornada laboral.

Máscaras respiratorias probadas con dolomita

Todos los respiradores Honeywell han sido sometidos a ensayos de resistencia a la obstrucción con polvo mediante el uso de dolomita (D).

Los resultados demostraron claramente la resistencia a la obstrucción de estos respiradores a lo largo del tiempo.
La comodidad de la respiración es mejor y, por tanto, se reduce la fatiga del usuario.

De conformidad con la norma ATEX 13463-1 de la Directiva 94/9/CE

Algunas de nuestras máscaras desechables cumplen con la norma ATEX 13463-1 de la Directiva 94/9/CE.

ATEX ("Atmósfera explosiva") hace referencia a una mezcla de sustancias inflamables como gases, vapores o polvo en el aire. Tras la ignición, se produce la combustión de toda la mezcla sin quemar.

La Directiva 1999/92/CE cubre cualquier lugar de trabajo expuesto a atmósferas explosivas. Según esta directiva, la empresa debe:

- estimar los peligros del lugar de trabajo,
- clasificar los lugares de trabajo
- utilizar el equipo apropiado de conformidad con la norma ATEX 13463-1 de la directiva 94/9/CF.



Eficiencia de filtración viral ("VFE") y eficiencia de filtración bacterial ("BFE")

Los ensayos de VFE y BFE son opcionales. Miden la efectividad de los respiradores de filtración contra virus y bacterias más pequeños.

Las máscaras que superaron estos ensayos demostraron resultados superiores al 99.9%. Sin embargo, estos resultados no constituyen una garantía. Los respiradores de filtración con semimáscara son equipos de protección personal diseñados para filtrar y no para eliminar los virus.

Para obtener la máxima protección, DEBE leer y comprender la información que se muestra en la etiqueta acerca del producto antes de utilizar las máscaras.

Filtros Honeywell



Filtros para partículas, gases/vapores y filtros combinados (partículas + gases/vapores)

Honeywell ofrece una amplia gama de filtros que cuentan con la experiencia y una tecnología avanzada. Cada gama de filtros está dirigida a una necesidad específica.

| | TIPO | PARA |
|---------------------------|---|---|
| FILTROS Rd 40 EN PLÁSTICO | Conexión Rd40 Carcasa de plástico Gas/vapor Partículas - Gas/vapor Partículas | Monofiltro Todas las máscaras equipadas con una conexión Rd40 (EN 148-1) (p. ej.: Optifit, Panoramasque) |
| FILTROS Rd 40 EN ALUMINIO | Conexión Rd40 Carcasa de aluminio Gas/vapor Partículas - Gas/vapor Partículas | Monofiltro Todas las máscaras equipadas con una conexión Rd40 (EN 148-1) (p. ej.: Optifit, Panoramasque N5400 rosca din) Respiradores motorizados con purificador de aire: Compact Air 200, Compact Air |
| Serie: Click Fit | Conexión segura "Click Fit" Gas/vapor Partículas - Gas/vapor Partículas | Bifiltro Para máscaras Valuair, Premier, MX/PF F950, Optifit Twin |
| Serie N | Conexión especial de rosca Gas/vapor Partículas - Gas/vapor Partículas | ● Bifiltro ● Para máscaras N5400, N5500 y N7700 |



Filtros Honeywell

¿Por qué utilizar un filtro Rd40?

Como fabricante de filtros de partículas y filtros combinados que sirven de protección contra riesgos como partículas, gases y vapor, durante décadas, Honeywell ha adquirido una experiencia considerable y un conocimiento sin igual.



El carbón de coco de calidad proporciona una absorción óptima. Las capacidades de filtración son superiores a las requeridas por las normas EN 14387 (filtros de gas y combinados) y EN 143 (filtración mecánica de partículas). Para los filtros de partículas y combinados, la resistencia respiratoria es baja (calidad de papel) y la comodidad de respiración se ha mejorado.

Filtros Rd40

Estos filtros deben usarse en un dispositivo equipado con una conexión Rd40 como una máscara o un respirador motorizado con purificador de aire de la serie Compact Air.



Filtros Rd40 de aluminio

Cerrados con dos tapones. Esta protección garantiza un periodo de almacenaje de:

- 5 años para filtros de tipo A
- 4 años para el resto
- 10 años para filtros P3



La gama de filtros Honeywell es la más amplia del mercado y cumple con todos los requisitos conocidos actualmente.

Honeywell también fabrica filtros especiales para la industria nuclear, así como la protección de las fuerzas armadas y de seguridad. Póngase en contacto con nosotros para obtener más información.



La gama de filtros de plástico Honeywell:

- Diseñados para entornos químicos.
- Sin metal: cuando se requiere la seguridad de los empleados (equipo de detección de metales) además de la seguridad respiratoria.
- Los filtros de plástico Honeywell también pueden utilizarse en aplicaciones convencionales.

Guía para la protección respiratoria



La elección de utilizar un filtro debe tomarse para proporcionar unas condiciones óptimas de seguridad al usuario. El factor de protección depende de la hermeticidad de las máscaras (máscaras con filtros) o de equipos completos como dispositivos motorizados con purificador de aire.

1 Conozca sus niveles de toxicidad

Las fórmulas químicas son complejas. La misma fórmula puede tener distintos nombres. La única referencia fiable es el CAS. CAS: pregunte a su proveedor el número CAS de toxicidad. Consiga el registro de seguridad internacional: le permitirá comprobar los posibles riesgos y las interacciones que debe evitar.

Aquí encontrará distintos niveles:

- LEP: el límite de exposición profesional durante un periodo de 8 horas, en ppm (partes por millón) o mg/m³ (concentración).
- VLE: el valor límite de exposición a corto plazo (10-15 minutos).
- DLI: dosis letal inmediata: requiere la evacuación inmediata del área.

El registro de seguridad internacional también le proporcionará información sobre:

- La forma química del producto (gas, vapor, polvo, dependiendo de la temperatura, humedad, su evolución, sus interacciones).
- Propiedades de autoadvertencia (olor, color).
- Los riesgos asociados (ojos, piel, cancerígeno, explosivo).

2 Conozca la concentración de una sustancia tóxica en el entorno correspondiente

• En ppm o mg/m³, por ejemplo 7500 ppm.



3 Escoja la protección correcta: ¿máscara, semimáscara, suministro de aire o respiración asistida?

Se necesita el factor de protección nominal (FPN) para la selección del producto correcto, por ejemplo: Hipótesis: El LEP del producto es 10 ppm

y la concentración externa es 7500

<u>Concentración externa</u> = <u>7500</u> = 750

LEP 10

El FPN es 750.

El FPN también está definido en la norma como la inversa de la penetración total al interior.

¿Cuáles son los FPN de nuestras máscaras? El FPN está indicado para cada uno de nuestros dispositivos de protección facial en la tabla de referencia para cada modelo de este catálogo.

Un FPN de 750 está entre 500 y 1000, así que debemos escoger una protección con FPN 1000

- Ya sea una máscara completa con un filtro P3.
- O una máscara completa con un filtro combinado de gas y partículas.
- O un respirador motorizado con purificador de aire como el Compact Air 200.

Cuanto más peligrosa se declara una sustancia tóxica, más cuidadosa y revisada debe ser la elección. Una vez más, uno debe asegurarse antes de utilizar un sistema de filtro:

- Haber validado el nivel mínimo de oxígeno.
- Conocer las propiedades de autoadvertencia.

4 Si existe peligro para la piel o los ojos

Identifica la elección de una protección para los ojos como prioridad (conjuntivitis, irritación, rojez, ardor, etc.).

Contacto con el gas o vapor

• Es obligatoria una máscara completa.

Contacto con un líquido o una proyección

 Se recomienda una semimáscara combinada con un par de gafas de seguridad adecuadas para el trabajo con la sustancia tóxica.

Cuando tenga dudas, escoja una máscara completa

El riesgo ocular es un riesgo funcional importante. Recuerde que es muy difícil prevenir un riesgo sin poder ver.



Guía de selección de producto mediante el uso del factor de protección nominal (FPN y FPA)

Partículas, aerosoles

| ı | | | _ | | | | |
|------------------|-----------|--|---------------|---------------------------|-------------------------|-----------|-----------|
| Factor proted | | Dispositivo autorizado (por nivel de | | | | | |
| FPN x LEP | FPA x LEP | protección en aumento) | | | | | |
| 4 | 4 | • Semimáscara de filtración desechable FFP1 | 10 315 90 | 10 055 80 | 10 055 82 | 10 055 91 | 10 055 93 |
| 10 | 10 | Semimáscara de filtración desechable FFP2 | 10 055 84 | 10 055 86 | 10 055 88 | 10 055 95 | |
| 50 | 20 | Semimáscara de filtración desechable FFP3 Semimáscara y filtro P3 | 10 056 02 | 10 056 30 | 10 015 58 | N65550032 | N6577001 |
| 10 | 10 | Casco o capucha, respiración asistida ventilada, Clase TH1 P | A114106 | Compact Air 200 y filtros | Compact Air y filtros | , | |
| 50 | 20 | Casco o capucha, respiración asistida ventilada, Clase TH2 P | A114400 (| Compact Air 200 y fil | tros | | |
| 200 | 20 | • Semimáscara con respiración asistida, Clase TM2 P | N65770015 | Compact Air 200 y fil | tros . | | |
| 500 | 40 | Capucha con respiración asistida, Clase TH3 P | PA111 - PA121 | Compact Air 200 y fi | itros | | |
| 1000 | 40 | Máscara com- pleta y filtro P3 | 17 150 11 | N65754201 | N65754301 | | |
| 2000 | 40 | Máscara completa con respiración asistida, Clase P TM3 | N5400 | Optifit Col | mpact Air 200 y filtros | 5 | |
| 2000 | 40 | Máscara completa y suministro de aire comprimido | N5400 | Optifit | | | |

• **LEP:** límite de exposición profesional.

10 072 21

10 072 22

FPN: factor de protección nominal. Nivel teórico de protección de un respirador calculado mediante el uso de datos sobre el rendimiento medido en el laboratorio.

Se calcula dividiendo 100 entre el valor total de penetración interna máxima autorizado tal y como se especifica en la norma correspondiente. Por ejemplo: la máscara de clase EN 149 FFP3 tiene un nivel máximo permitido de penetración interna del 2%. Por tanto: $FPN = \frac{100}{2} = 50$

• FPA: El factor de protección asignado es una categoría numérica que se utiliza en la legislación del Reino Unido para indicar el nivel de protección que puede proporcionar un artículo de equipo de protección respiratoria.

Los FPN enumerados anteriormente son los valores mínimos estándar.

Guía de selección de producto mediante el uso del factor de protección nominal (FPN y FPA)



Gas - vapor:

| | res de ección | Dispositivo autorizado | | | | |
|-----------|------------------|--|---------------|--------------------------|-------------|-----------|
| FPN x LEP | FPA x LEP | (por nivel de protección en aumento) | | | | |
| 10 | 10 | Casco o capucha, respiración asistida, Clase TH1 | A114106 | Compact Air 200 y filtr | ros | |
| 50 | 20 | Casco o capucha, respiración asistida, Clase TH2 y filtros Semimáscara con filtros de gas y combinado | A114400 | Compact Air 200 y filtro | os | 10 015 58 |
| 200 | 20 | Máscara, respiración asistida, clase TM2 | N65754201 | Compact Air | • | |
| 500 | 40 | Capucha con respiración asistida, Clase TH3 | PA111 – PA121 | Compact Air 200 y f | iltros | |
| 1000 | 20 | Máscara completa con filtros combinados | 17 150 11 | N65754201 | N65754301 | |
| 2000 | 40 | Máscara completa con filtros de gas Máscara, respiración asistida, Clase TM2 | N5400 | Optifit | Compact Air | |

Aparatos respiratorios de aire suministrado

| Factores de protección | | Dispositivo autorizado (por nivel de | | | |
|------------------------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|
| FPN x LEP | FPA x LEP | protección en aumento) | | | |
| 2000 | 40 | Casco o capucha, respirador con flujo continuo de aire suministrado | 10 139 38 | 10 139 39 | 10 139 80 |
| 2000 | 40 | Máscara completa + aire suministrado con o sin motor | 17 525 00 | | |

La tabla de configuración se ofrece como una guía. Consulte el manual de instrucciones para cada dispositivo.



Máxima protección para el mínimo esfuerzo

Gama Premium

- Gama de máscaras desechables de gran comodidad y ergonomía.
- Ideales para entornos exigentes.
- Válvula de exhalación totalmente protegida contra impactos: mayor seguridad.
- Disponibles en forma moldeada o plegable en FFP1, FFP2 y FFP3.
- Ensayos adicionales con dolomita.



BENEFICIOS DE LA TECNOLOGÍA DE CIERRE WILLTECH™

BENEFICIOS DE LAS TRES CAPAS DE LA TECNOLOGÍA DE CIERRE WILLTECH $^{\text{TM}}$

- Tiene un tacto agradable y evita el riesgo de irritación a la vez que absorbe la transpiración.
- Proporciona un cierre perfecto.
- Suave y ligero con la máxima reducción de la fatiga para el usuario.
- 1 TELA DE POLIÉSTER = SUAVE
- 2 ESPUMA DE POLIURETANO = ABSORBE LA HUMEDAD
- 3 PELÍCULA DE POLIETILENO = CIERRE IMPERMEABLE AL AIRE



PUENTE NASAL AJUSTABLE PREFORMADO Y COLOREADO



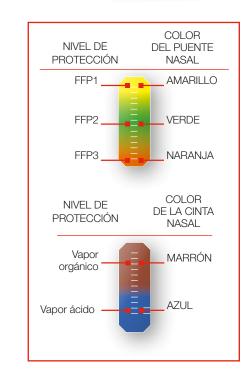
- Una banda resistente asegura un cierre permanente para obtener la máxima protección.
- Nivel de protección FFP rápidamente identificable con el código de colores.

MÁS ECOLÓGICO E HIPOALERGÉNICO









Gama Premium



SERIE PREMIUM 5000

MÁXIMA COMODIDAD Y EFICIENCIA

- Gran volumen interno para facilitar el movimiento.
- Máscaras ligeras (10 g a 28 g) que minimizan la fatiga del usuario.
- Cintas dobles flexibles y elásticas grapadas y altamente resistentes para una seguridad adicional.
- Grapas fuera de la zona de filtración para eliminar el riesgo de penetración.
- Ergonómica.



- El mejor ajuste individual con cintas ajustables y disponible en medium-large y extra-large.
- Cierre facial completo Willtech™ para una comodidad del usuario aún mayor.





| Ref: | Nombre | Talla | Clasificación | Válvula de exhalación | Cierre | Cintas | Embalaje | FPN | FPA | |
|-----------|------------------|---|---------------|--------------------------|----------|---------------------------|----------|-----|-----|----|
| 10 055 80 | - Honeywell 5110 | M/L | FFP1 NR* D** | NO | Nasal | Elástico | 20 | 4 | 4 | |
| 10 051 13 | | XL | FFFINN D | IND NO Nasal | Elastico | 20 | 4 | 4 | | |
| 10 055 82 | Honeywell 5111 | M/L | FFP1 NR D | Sí | Nasal | Elástico | 20 | 4 | 4 | |
| 10 055 84 | Honeywell 5210 | M/L | FFP2 NR D | NO | Nasal | Elástico | 20 | 12 | 10 | |
| 10 055 86 | " | | M/L | FFP2 NR D | Sí | Nasal | Elástico | 10 | 12 | 10 |
| 10 050 99 | Honeywell 5211 | well 5211 $\frac{M/L}{XL}$ FFP2 NR D Sí Nas | Nasai | Nasai Elastico | 10 | 12 | 10 | | | |
| 10 055 88 | | M/L | FFP2 NR D | 0: | 0 | Ointen sixuatalalan | Г | 10 | 10 | |
| 10 051 20 | - Honeywell 5221 | XL | FFP2 NR D | Sí | Completo | Cintas ajustables | 5 | 12 | 10 | |
| 10 056 02 | - Honeywell 5321 | M/L | EEDS ND D | Cí. | Camplata | Cintae siyatablas | - | F0 | | |
| 10 051 26 | | XL | FFP3 NR D | Sí | Completo | ompleto Cintas ajustables | 5 | 50 | 20 | |

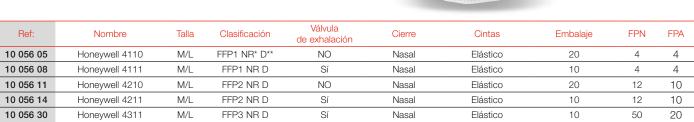
Los modelos 5111 M/L, 5211 M/L y 5321 M/L son ATEX

*NR = No reutilizable -**D = probado con dolomita

SERIE PREMIUM 4000

MÁSCARAS RESPIRATORIAS PLEGABLES EN UNA BOLSA INDIVIDUAL

- Máscara plegable en una bolsa individual para mantener la higiene. Fácil de usar.
- Ligera (7 g 14 g) para una mayor comodidad.
- Cinta elástica individual suave y duradera para un uso sencillo.
- Sin grapas



*NR = No reutilizable - ** D= probado con dolomita

FPN: factor de protección nominal - Nivel teórico de protección de un respirador calculado mediante el uso de datos sobre el rendimiento medido en el laboratorio. FPA: El factor de protección asignado es el nivel de protección respiratoria en el lugar de trabajo que una máscara respiratoria o una clase de respiradores debe proporcionar al usuario.







Gama Comfort

SERIE 2000

MÁSCARAS RESPIRATORIAS PLEGABLES EN BOLSA INDIVIDUAL

- Forma de perfil bajo: visión perfecta.
- Forma envolvente: gran superficie de filtro y mayor comodidad.
- Sin grapas
- Puente nasal coloreado: ajuste sencillo e identificación instantánea del nivel de protección.
- Cierre Willtech: hipoalergénico, antitranspirante, mayor comodidad.
- **Bolsa individual reutilizable:** protege la máscara antes de su uso y durante las pausas.
- Sin PVC, silicona, látex ni grapas: más ecológico.



| Ref: | Nombre | Talla | Clasificación | Válvula de exhalación | Cierre: Willtech™ | Cintas | Embalaje | FPN | FPA |
|-----------|----------------|-------|---------------|--------------------------|----------------------|----------|----------|-----|-----|
| 10 315 90 | Honeywell 2110 | M/L | FFP1 NR* D** | NO | Sí | Elástico | 25 | 4 | 4 |
| 10 315 91 | Honeywell 2111 | M/L | FFP1 NR D | Sí | Sí | Elástico | 20 | 4 | 4 |
| 10 315 92 | Honeywell 2210 | M/L | FFP2 NR D | NO | Sí | Elástico | 25 | 12 | 10 |
| 10 315 93 | Honeywell 2211 | M/L | FFP2 NR D | Sí | Sí | Elástico | 20 | 12 | 10 |
| 10 315 94 | Honeywell 2311 | M/L | FFP3 NR D | Sí | Sí | Elástico | 20 | 50 | 20 |

^{*}NR = No reutilizable - ** D = probado con dolomita

SERIE COMFORT 5000

LA MEJOR COMBINACIÓN EN TÉRMINOS DE RENDIMIENTO PARA UNAS CONDICIONES NORMALES DE TRABAJO

- Puente nasal: ajuste individual mejorado.
- Válvula de exhalación de alto rendimiento: facilidad de respiración durante periodos de uso prolongado.
- Cinta elástica doble grapada: resistente en caso de retiradas repetidas, sin tocar la sección de filtración.
- Cierre exclusivo adaptado a la nariz: buen ajuste y comodidad durante todo el día.
- Hipoalergénico: mínimo riesgo de irritación.



| Ref: | Nombre | Talla | Clasificación | Válvula de exhalación | Cierre | Cintas | Embalaje | FPN | FPA |
|-----------|----------------|-------|---------------|--------------------------|--------|----------|----------|-----|-----|
| 10 072 21 | Honeywell 5185 | M/L | FFP1 NR* D** | NO | Nasal | Elástico | 20 | 4 | 4 |
| 10 072 22 | Honeywell 5186 | M/L | FFP1 NR D | Sí | Nasal | Elástico | 20 | 4 | 4 |
| 10 072 23 | Honeywell 5208 | M/L | FFP2 NR D | NO | Nasal | Elástico | 20 | 12 | 10 |
| 10 072 24 | Honeywell 5209 | M/L | FFP2 NR D | Sí | Nasal | Elástico | 20 | 12 | 10 |
| 10 156 35 | Honeywell 5311 | M/L | FFP3 NR D | Sí | Nasal | Elástico | 10 | 50 | 20 |

^{*}NR = No reutilizable - ** D = probado con dolomita

Gamas Especiales



SERIE DE ESPECIALIDAD 5000

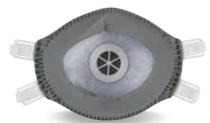
COMODIDAD MEJORADA CONTRA OLORES ESPECÍFICOS

- Puente nasal preformado: seguridad aumentada, rápidamente ajustable.
- Cierre Willtech™ con propiedades absorbentes: comodidad excepcional que previene el riesgo de irritación y aumenta la aceptación del usuario.
- Cierre Willtech™ con película y espuma de sellado: para mayor seguridad.
- Gran volumen interno: facilidad de movimiento para la comunicación.
- Carcasas moldeadas: mantiene la forma incluso cuando se moja o soporta una carga pesada.
- Máscaras ligeras (10 a 28g): fatiga del usuario minimizada.
- Cinta doble flexible, elástica, muy resistente: mayor comodidad.
- Válvula de exhalación de alto rendimiento: eliminación eficiente de aire exhalado y calor, facilidad de respiración durante periodos de uso prolongado.
- Válvula de exhalación protegida contra impactos: mayor seguridad.

Para el modelo 5251:

- Cintas ajustables: ajuste individual sencillo para una comodidad personal mejorada.
- Tallas Medium-Large y Extra-Large: mejor ajuste individual para una comodidad adicional.
- Cierre facial completo Willtech™: mayor comodidad individual.





| Ref: | Nombre | Talla | Clasificación | Válvula de exhalación | Cierre | Cintas | Embalaje | FPN | FPA |
|-----------|----------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|-------------|------------|----------|-----|-----|
| 10 055 91 | Honeywell 5140 | M/L | FFP1 NR* D** OV*** | NO | Nasal | Elástico | 20 | 4 | 4 |
| 10 055 93 | Honeywell 5141 | M/L | FFP1 NR D OV | Sí | Nasal | Elástico | 20 | 4 | 4 |
| 10 055 95 | | Honeywell 5251 M/L FFP2 NR D OV | EED2 ND D OV | Sí | Completo | Cintas | 5 | 12 | 10 |
| 10 051 22 | | | TTFZ NN D OV | OI . | oi Completo | ajustables | 5 | 12 | 10 |
| 10 055 98 | Honeywell 5161 | M/L | FFP1 NR D AV**** | Sí | Nasal | Elástico | 20 | 4 | 4 |
| 10 056 00 | Honeywell 5261 | M/L | FFP2 NR D AV | Sí | Nasal | Elástico | 20 | 12 | 10 |

^{*}NR = no reutilizable -**D = probado con polvo de dolomita - OV = vapor orgánico***-***AV = vapor ácido.

Máscaras desechables

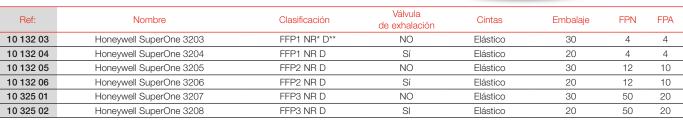
Gama económica

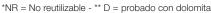


SERIE SUPERONE

ECONÓMICO, SIMPLE Y EFECTIVO

- Diseño y forma únicos: número limitado de referencias.
- Carcasa preformada: semimáscara rígida: la forma de la máscara se mantiene durante el uso, para una mayor comodidad.
- Volumen interno: comunicación facilitada, sin presión en la cara para una mayor comodidad.
- Capa interior, ultraligera y ultrasuave: tacto suave y agradable para evitar la irritación y aumentar la comodidad, respiración sencilla para una mejor aceptación con el tiempo.
- Sección superior preformada cerca del perfil nasal: ajuste rápido y sencillo, extremadamente efectivo y seguro, se ajusta a todo tipo de rostros.
- Puente nasal: compatible con gafas protectoras, excelente campo visual.
- Válvula de exhalación de alto rendimiento: baja resistencia de exhalación, máscara interna más fresca para mejorar la comodidad y la aceptación con el tiempo.
- Membrana de válvula protegida en la parte frontal: mínimo riesgo de daño para una mayor seguridad.







Semimáscaras de uso limitado

FREEDOM

LA SEMIMÁSCARA REUTILIZABLE DE PROTECCIÓN CONTRA GASES Y PARTÍCULAS NO TIENE GASTOS DE MANTENIMIENTO, ES FÁCIL DE USAR, SEGURA E HIGIÉNICA

- Amplio campo visual gracias a la baja posición de los filtros.
- Comodidad de respiración óptima, con una amplia superficie de filtro.
- Muy ligera (265g) adecuada para trabajos de larga duración.
- Se desecha cuando los filtros están saturados: cómodo para el usuario; sin mantenimiento.

Áreas de aplicación

- Laboratorios, industria farmacéutica.
- Exposición a aerosoles que contienen bacterias y virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- Industria mecánica, industria de la automoción.

Pintura, protección contra el polvo en talleres.

Descripción técnica

- Sistema bifiltro, ajustes "click-fit".
- Arnés elástico deslizante de una pieza.
- Cuerpo de Kraton®, preformado.
- Talla universal.
- Color blanco.
- Norma EN 405.



Para gases y vapores, FPN 50 - APF 10 Para partículas con P3: FPN 50 - APF 20 Para gases con P3: FPN 50 - APF 10

Semimáscaras con filtro de protección contra partículas

| Ref: | Código | Descripción | Embalaje | FPN | FPA |
|-----------|--------|-------------|------------|-----|-----|
| 10 015 97 | | FF P3 | Caja de 10 | 50 | 20 |

Semimáscaras con filtros de protección contra gas/vapor de corta duración

| Ref: | Código | Descripción | Embalaje | FPN | FPA |
|-----------|--------|-------------|------------|-----|-----|
| 10 015 91 | | FF A1 | Caja de 10 | 50 | 10 |
| 10 015 98 | | FF A2 | Caja de 10 | 50 | 10 |

Cualquiera de filtros de protección contra gas anteriores se puede combinar con una protección contra el polvo.

Esta protección adicional requiere retenedor de prefiltro.

Semimáscaras con filtro de protección especial para pintura

| Ref: | Código Descripción | |
|-----------|--------------------|--|
| 10 016 07 | | FF A1 + 10 pares de prefiltros de protección |

Semimáscaras con filtros combinados

| Ref: | Código | Descripción | Embalaje |
|-----------|--------|-------------|------------|
| 10 015 92 | | FF A1P1 | Caja de 10 |
| 10 016 01 | | FF A2P2 | Caja de 10 |
| 10 016 02 | | FF A2P3 | Caja de 10 |
| 10 016 10 | | FF ABEK1P3 | Caja de 10 |

Prefiltros y retenedor para máscaras Freedom

| Ref: | Código | Descripción | Embalaje | FPN | FPA |
|-----------|--------|-------------------------------------|------------|-----|-----|
| 10 028 00 | | Prefiltros P1 | Caja de 20 | 4,5 | 4 |
| 10 028 01 | | Prefiltros P2 | Caja de 20 | 12 | 10 |
| 10 016 06 | | Cubierta para prefiltros P1 y P2 | Caja de 20 | N/A | N/A |

Semimáscaras y máscaras completas de Clase 1 - Sistema Click-Fit



Honeywell Safety Products ofrece una gama completa de filtros sencillos y dobles, semimáscaras y máscaras completas. Fabricados con silicona o elastómero, cómodos y fáciles de usar, son adecuados para múltiples tipos de aplicaciones.

VALUAIR

SIMPLICIDAD DURADERA

- Cuerpo suave y ergonómico fabricado con elastómero termoplástico para una comodidad y un uso óptimo.
- Arnés con cuatro puntos para un posicionamiento correcto de la máscara.
- Sistema de fijación con cartucho Click-fit.

Áreas de aplicación

- Construcción: lijado, enyesado, serrado, pintura.
- Ingeniería mecánica, mecanización.
- Pintura: protección contra el polvo en talleres.
- Ganadería y horticultura: preparación de mezclas en espray, aplicación de pesticidas/herbicidas.

Descripción técnica

| Sistema bifiltro | Cintas "Click-fit" | |
|------------------|--|--|
| Arnés | Arnés de una sola unidad con cuatro puntos | |
| Máscara | Elastómero termoplástico | |
| Cierre facial | Bordes suaves y redondeados en el cuerpo de la máscara | |
| Norma | EN 140 | |

| Ref: | Nombre | Talla | Peso |
|-----------|---------|-------|------|
| 10 015 73 | Valuair | М | 109g |
| 10 015 74 | Valuair | L | 113g |



Para gases y vapores, FPN 50 - APF 10
Para partículas con P3: FPN 50 - APF 20
Para gases con P3: FPN 50 - APF 10
Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta
1.000 ppm (el que sea inferior)

PREMIER

COMODIDAD MEJORADA Y PROTECCIÓN DURADERA

- Comodidad gracias a su cuerpo de silicona.
- Arnés muy cómodo para trabajos de larga duración.
- Sistema de fijación con cartucho Click-fit.

Áreas de aplicación

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, trabajos en salas blancas.
- **Industria del gas y el petróleo:** manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras.

| Sistema bifiltro | Cintas "Click-fit" | |
|------------------|---|--|
| Arnés | Arnés de una sola unidad con cuatro puntos y cinta para el cuello | |
| Máscara | Silicona | |
| Cierre facial | Bordes suaves y redondeados en el cuerpo de la máscara | |
| Norma | EN 140 | |

| Ref: | Nombre | Talla | Peso |
|-----------|---------|-------|------|
| 10 015 75 | Premier | М | 140g |
| 10 015 76 | Premier | L | 145g |





Semimáscaras y máscaras completas de Clase 1 - Sistema Click-Fit

MX/PF 950

COMODIDAD SIN IGUAL PARA TODO TIPO DE ROSTROS Y PROTECCIÓN DURADERA

- Cierre facial triple para un sellado y una protección óptimos.
- Arnés muy cómodo para trabajos de larga duración.
- Sistema de fijación con cartucho Click-fit.

Áreas de aplicación

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras (detección de gas).

Descripción técnica

| Sistema bifiltro | Cintas "Click-fit" | |
|------------------|---|--|
| Arnés | Arnés de una sola unidad con cuatro puntos y cinta para el cuello | |
| Máscara | Silicona | |
| Cierre facial 9 | Gran cierre facial de "triple contacto" | |
| Norma | EN 140 | |

| Ref: | Nombre | Talla | Peso |
|-----------|------------|-------|------|
| 10 015 58 | MX/PF F950 | М | 220g |



Para gases y vapores: FPN 50 - APF 10* Para partículas con P3: FPN 50 - APF 20 Para gases con P3: FPN 50 - APF 10*

- * Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
- * Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm (el que sea inferior)

OPTIFIT TWIN

ÓPTIMA COMODIDAD DE RESPIRACIÓN PARA TRABAJOS DE LARGA DURACIÓN CON UNA MÁSCARA COMPLETA

- Cuerpo de silicona y diseño ergonómico para un ajuste óptimo.
- Amplio campo visual a través de la pantalla panorámica.
- Sistema de fijación con cartucho Click-fit.

Áreas de aplicación

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos que crean un riesgo para la piel y los ojos, trabajos en salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: manipulación de productos químicos con riesgo de salpicaduras (detección de gas), muestras químicas.
- Industria mecánica, industria de la automoción: aplicación de pinturas y disolventes que presentan un riesgo para la piel y los ojos.
- Industria química: fabricación de pinturas, disolventes, productos de riesgo elevado.

| Ref: | Nombre | Talla | Anchura x altura |
|-----------|--------------|-------|------------------|
| 17 152 41 | Optifit Twin | М | 152,6 x 190,7mm |
| 17 152 51 | Optifit Twin | L | 161,0 x 204,1mm |
| 17 152 31 | Optifit Twin | S | 124,5 x 177,7 mm |

Descripción técnica

| Cuerpo | Silicona |
|---------------------------|----------------------------------|
| Visor | Policarbonato |
| Arnés | Arnés ajustable con cinco puntos |
| Diafragma para el habla | Integrado (plástico) |
| Sistema bifiltro | Cintas "Click-fit" |
| Uso de lentes correctoras | Inserto RX media patilla |
| Norma | EN136 |



Para gases y vapores: FPN 2.000 - APF 20*
Para partículas con P3: FPN 2.000 - APF 40
Para gases con P3: FPN 2.000 - APF 20*
Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm (el que sea inferior)

Semimáscaras y máscaras completas de Clase 1 - Sistema Click-Fit



FILTROS: CLICK-FIT

AMPLIA GAMA DE FILTROS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS Y/O GAS/VAPOR

- Amplio campo visual, gracias a la baja posición de los filtros y el diseño ergonómico.
- Comodidad de respiración óptima, con una amplia superficie de intercambio con el exterior (dos filtros).
- Sistema "Click-fit" para una protección superior.

Áreas de aplicación

• Para utilizar con semimáscaras y máscaras completas:

VALUAIR

- Construcción: lijado, enyesado, serrado, pintura.
- · Ingeniería mecánica, mecanización.
- Pintura: protección contra el polvo en talleres.
- Agricultura y horticultura: preparación de mezclas en espray, aplicación de pesticidas/ herbicidas.

PREMIER

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras.

MX/PF

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras (detección de gas).

MÁSCARAS COMPLETAS OPTIFIT TWIN

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos que crean un riesgo para la piel y los ojos, trabajos en salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: manipulación de productos químicos con riesgo de salpicaduras, muestras químicas.
- Industria mecánica, industria de la automoción: aplicación de pinturas y disolventes que presentan un riesgo para la piel y los ojos.
- Industria química: fabricación de pinturas, disolventes, productos de riesgo elevado.

| Cubierta | Plástico |
|------------|--------------------------|
| Conexión | "Click-fit" |
| Protección | Partículas y/o gas/vapor |
| Normas | EN 14387, EN143 |

| Ref: | Código | Descripción | Embalaje |
|-----------|-----------------------------|-------------|------------|
| 10 016 19 | | A1 | Caja de 10 |
| 10 016 20 | | A1P3 | Caja de 6 |
| 10 015 77 | | A2 | Caja de 10 |
| 10 015 83 | | A2P3 | Caja de 6 |
| 10 015 81 | | ABEK1 | Caja de 10 |
| 10 015 87 | | ABEK1P3 | Caja de 6 |
| 10 028 00 | Prefiltros P1 | | Caja de 20 |
| 10 028 01 | Prefiltros P2 | | Caja de 20 |
| 10 035 29 | Filtro P3 (LP) | | Caja de 10 |
| 10 015 90 | Cubierta para prefiltros P1 | /P2 | Caja de 20 |







Semimáscaras y máscaras completas de Clase 1 - Sistema de Serie N

N5500



SIMPLICIDAD DURADERA

- Semimáscara flexible y duradera, fabricada con elastómero.
- Fácil de usar: su diseño ergonómico y su sistema de suspensión mejorado se ajusta perfectamente a la parte superior de la cabeza y proporciona un gran nivel de comodidad.
- Con filtro de doble conexión, clase 1 serie N.

Áreas de aplicación

- Construcción: lijado, enyesado, serrado, pintura.
- Ingeniería mecánica, mecanización.
- Pintura: protección contra el polvo en talleres.
- ganadería y horticultura: preparación de mezclas en espray, aplicación de pesticidas/herbicidas.

Descripción técnica

| Sistema bifiltro | Ajustes: "Serie N" |
|------------------|---|
| Arnés | Arnés de una sola unidad con cuatro puntos y cinta para el cuello |
| Máscara | Elastómero flexible |
| Cierre facial | Bordes suaves y redondeados en el cuerpo de la máscara |
| Norma | EN 140 |

| Ref: | Descripción | Material |
|-----------|----------------|------------|
| N65550031 | N5500, talla S | Elastómero |
| N65550032 | N5500, talla M | Elastómero |
| N65550033 | N5500, talla L | Elastómero |



Para gases y vapores: FPN 50 - APF 10*
Para partículas con P3: FPN 50 - APF 20
Para gases con P3: FPN 50 - APF 10*

- * Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
- * Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm (el que sea inferior)

N7700



COMODIDAD Y PROTECCIÓN ÓPTIMAS

- Semimáscara suave y duradera de silicona de calidad médica: para un ajuste óptimo.
- Fácil de usar: su diseño ergonómico y su sistema de suspensión mejorado se ajusta perfectamente a la parte superior de la cabeza y proporciona un gran nivel de comodidad.
- Con filtro de doble conexión, clase 1 serie N.

Áreas de aplicación

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras.

| Sistema bifiltro | Ajustes: "Serie N" | |
|------------------|---|--|
| Arnés | Arnés de una sola unidad con cuatro puntos y cinta para el cuello | |
| Máscara | Silicona no degradable | |
| Cierre facial | Bordes suaves y redondeados en el cuerpo de la máscara | |
| Norma | EN 140 | |

| Ref: | Descripción | Material |
|-----------|----------------|----------|
| N65770031 | N7700, talla S | Silicona |
| N65770032 | N7700, talla M | Silicona |
| N65770033 | N7700, talla L | Silicona |



Semimáscaras y máscaras completas de Clase 1 - Sistema de Serie N



N 5400



SIMPLICIDAD DURADERA

- Máscara completa ligera, suave y flexible: con arnés de cuatro bandas y conexión de doble filtro para filtros de clase 1 de la serie N.
- Fácil de usar: proporciona un ajuste excelente.
- Alta resistencia química.
- Visor de policarbonato: pantalla dura antiarañazos y resistente a los impactos, 200° de campo visual.

Áreas de aplicación

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos que crean un riesgo para la piel y los ojos, trabajos en salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: manipulación de productos químicos con riesgo de salpicaduras, muestras químicas.
- Industria mecánica, industria de la automoción: aplicación de pinturas y disolventes que presentan un riesgo para la piel y los ojos.
- Industria química: fabricación de pinturas, disolventes, productos de riesgo elevado.



Para gases y vapores: FPN 2.000 - APF 20*
Para partículas con P3: FPN 2.000 - APF 40
Para gases con P3: FPN 2.000 - APF 20*
Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta
1.000 ppm (el que sea inferior)
Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta

5.000 ppm (el que sea inferior)

Descripción técnica

| Cuerpo | Elastómero | |
|---------------------------|-----------------------------------|--|
| Visor | Policarbonato | |
| Arnés | Arnés ajustable con cuatro puntos | |
| Sistema bifiltro | Conexiones de "SERIE N" | |
| Uso de lentes correctoras | Inserto RX patilla fina | |
| Norma | EN136 | |

| Ref: | Descripción | Material |
|-----------|-------------|------------|
| N65754101 | N5400 | Elastómero |

FILTROS DE SERIE N

AMPLIA GAMA DE FILTROS PARA LA PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS Y/O GAS/VAPOR

 Los cartuchos de Clase 1 están diseñados para ser utilizados con la gama de semimáscaras y máscaras completas de Clase 1 de la serie N (N5500, N7700, N5400). Una amplia gama de cartuchos con cuerpo de plástico, conexión interna sencilla de rosca.

| Ref: | Descripción | | |
|------------------|-----------------------------|--|--|
| filtros de polvo | | | |
| N06575008 | P3 | | |
| N7500P3 | Filtro redondo P3 | | |
| N7500P3O | Filtro redondo P3O | | |
| N06575035 | Adaptador de filtro redondo | | |
| Prefiltro | | | |
| N06575006 | Prefiltro | | |

| Ref: | Descripción | | |
|--------------------|-------------|--|--|
| Filtros de gas | | | |
| N06575001L | A1 | | |
| N06575003L | ABE1 | | |
| N06575004L | K1 | | |
| N06575009L | ABEK1 | | |
| Filtros combinados | | | |
| N06575081L | A1P3 | | |
| N06575084L | K1P3 | | |
| N06575083L | ABE1P3 | | |
| N06575089L | ABEK1P3 | | |





Semimáscaras y máscaras completas de Clase 2 - Sistema de conexión Rd40

N7700 - CLASE 2



COMODIDAD Y PROTECCIÓN ÓPTIMAS

- Semimáscara plegable de silicona suave y duradera, no degradable, para un ajuste óptimo.
- Fácil de usar, diseño ergonómico y sistema de suspensión mejorado que se ajusta perfectamente a la parte superior de la cabeza y proporciona un gran nivel de comodidad.
- Conexión de rosca, DIN para filtros de Clase 2.

Áreas de aplicación

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras.

Descripción técnica

| Cuerpo | Silicona |
|-------------------------|---|
| Arnés | Arnés de una sola unidad con cuatro puntos y cinta para el cuello |
| Sistema de filtro único | Conexión "Rd40", peso máximo del filtro: < 300g |
| Norma | EN140 |

| Ref: | Descripción | Material |
|-----------|----------------|----------|
| N65770015 | N7700, talla M | Silicona |
| N65770016 | N7700, talla L | Silicona |

Para gases y vapores: FPN 50 - APF 10*
Para partículas con P3: FPN 50 - APF 20
Para gases con P3: FPN 50 - APF 10*

- * Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000 ppm (el que sea inferior)
- * Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000 ppm

N5400 - CLASE 2



SENCILLO, FIABLE Y DURADERO

- Máscara ligera de elastómero o silicona, suave y flexible con arnés para la cabeza de cuatro o cinco cintas.
- Fácil de usar y con un ajuste perfecto.
- Alta resistencia a productos químicos.
- pantalla de policarbonato reforzada resistente a impactos y arañazos que proporciona un amplio campo visual de 200°.

Áreas de aplicación

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos, salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: manipulación de productos químicos sin riesgo de salpicaduras (detección de gas).



| Cuerpo | Silicona o elastómero |
|---------------------------|--|
| Visor | Policarbonato |
| Arnés | Arnés ajustable con cuatro puntos (versión de elastómero) o cinco puntos (versión de silicona) |
| Diafragma para el habla | Integrado (plástico) |
| Sistema de filtro único | Conexión "Rd40" |
| Uso de lentes correctoras | Posible |
| Norma | EN136 |

| Ref: | Descripción | Material |
|-----------|-------------|------------|
| N65754201 | N5400 | Elastómero |
| N65754301 | N5400 | Silicona |



Para gases y vapores: FPN 2.000 - APF 20*
Para partículas con P3: FPN 2.000 - APF 40
Para gases con P3: FPN 2.000 - APF 20*
Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta 1.000
ppm (el que sea inferior)
Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta 5.000
ppm (el que sea inferior)

Semimáscaras y máscaras completas de Clase 2 - Sistema de conexión Rd40



OPTIFIT SINGLE

COMODIDAD Y AMPLIO CAMPO VISUAL PARA TRABAJOS DE LARGA DURACIÓN

- Cuerpo ergonómico: fabricado con silicona para un ajuste óptimo.
- Amplio campo visual: a través de la pantalla panorámica.
- Fácil de montar y desmontar: para una limpieza y un mantenimiento más sencillos.

Áreas de aplicación

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos que crean un riesgo para la piel y los ojos, trabajos en salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: manipulación de productos químicos con riesgo de salpicaduras (detección de gas), y muestras de productos químicos.
- Industria mecánica, industria de la automoción: aplicación de pinturas y disolventes que presentan un riesgo para la piel y los ojos.
- Industria química: fabricación de pinturas, disolventes, productos de riesgo elevado.



| Cuerpo | Silicona | | | |
|---------------------------|------------------|--------------|-------|--|
| Visor | Policarbonato | | | |
| Arnés | Ajustable con | cinco puntos | | |
| Diafragma para el habla | Integrado (plás | stico) | | |
| Sistema de filtro único | Conexión Rd 40 | | | |
| Cinta para cuello | Algodón ignífugo | | | |
| Uso de lentes correctoras | Posible | | | |
| Norma | EN 136 | | | |
| | | | | |
| Ref: | Peso | Nombre | Talla | |
| 17 150 11 | 580a | Optifit | М | |

Optifit



Para gases y vapores: FPN 2.000 - APF 20*
Para partículas con P3: FPN 2.000 - APF 40
Para gases con P3: FPN 2.000 - APF 20*
Para filtros de gas de Clase 1: 10 o hasta
1.000 ppm (el que sea inferior)
Para filtros de gas de Clase 2: 10 o hasta
5.000 ppm (el que sea inferior)

PANORAMASQUE

17 150 21

LA REFERENCIA PARA EL RENDIMIENTO Y LA COMODIDAD

- Cuerpo amplio y flexible para un cierre óptimo.
- Arnés con cinco puntos para una estabilidad excelente de la máscara en el rostro.

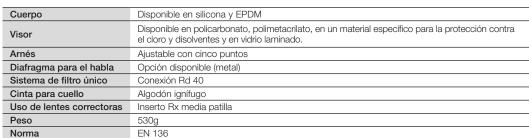
580g

• Amplia pantalla facial para una mayor protección y una comodidad visual mejorada.

Áreas de aplicación

- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a aerosoles que contienen bacterias o virus, manipulación de polvos que crean un riesgo para la piel y los ojos, trabajos en salas blancas.
- Industria del gas y el petróleo: Manipulación de productos químicos con riesgo de salpicaduras y muestras de productos químicos.
- Industria mecánica, industria de la automoción: aplicación de pinturas y disolventes que presentan un riesgo para la piel y los ojos.
- Industria química: fabricación de pinturas, disolventes, productos de riesgo elevado.





| Ref: | Descripción |
|-----------|---|
| 17 103 94 | Panoramasque en EPDM negro con visor de PMMA (metacrilato) |
| 17 109 87 | Panoramasque en silicona amarilla y visor y membrana fónica de PMMA (metacrilato) |
| 17 103 95 | Panoramasque en EPDM negro y visor y membrana fónica de PMMA (metacrilato) |
| 17 110 00 | Panoramasque en EPDM negro con visor de protección contra cloro y disolventes |
| 17 110 01 | Panoramasque en EPDM negro con visor de vidrio laminado |
| 17 109 80 | Panoramasque en silicona amarilla y visor de PMMA (metacrilato) |



Después del trabajo de mantenimiento que se realiza a una máscara, compruebe si hay fugas con el kit de ensayo Honeywell o un kit de ensayo específico



Filtros de Clase 2 – Sistema de conexión Rd40

Una gama completa de filtros de plástico y aluminio adecuados para diferentes áreas de aplicación

FILTROS DE ALUMINIO

FILTROS Rd40 DE GAMA ALTA

- Filtración de gas y partículas de alto rendimiento más allá de los requisitos de la norma CE: para una efectividad de filtración excelente y más duradera.
- Estructura de cartucho: para una mejor resistencia de respiración y comodidad del usuario.
- Diseño adaptado: despeja el campo de visión.
- Envoltorio individual: para mayor protección.
- Cubiertas de seguridad: para almacenar filtros durante un máximo de seis meses.
- Viene con dos tapas de sellado para un almacenamiento seguro.



Descripción técnica

| Cubierta | Aluminio |
|---------------------|--------------------------|
| Sistema de conexión | RD40 |
| Protección | Partículas y/o gas/vapor |
| Normas | EN 14387, EN 143 |

| Ref: | Código | Descripción | Ref: | Código | Descripción |
|-----------|-----------|-------------|-----------|--------|------------------|
| 17 850 10 | | A2 | | | A2B2F2K2 P3 |
| 17 830 10 | | A2 P3 | 17 840 00 | | AZBZEZNZ F3 |
| 17 630 10 | | AZ F3 | 17 867 30 | | A2B2E2K1 NO P3 |
| 17 850 40 | | A2B2 | 17 810 00 | | A2B2E2K2 |
| 17 000 10 | | A2B2 P3 | 17 850 25 | | AX (450) |
| 17 030 40 | 17 830 40 | | 17 850 18 | | AX P3 |
| 17 850 30 | | B2 | 17 841 40 | | Hg (Mercurio) P3 |
| 17 830 30 | | B2 P3 | 17 850 19 | | AODOEOKOLIA DO |
| 17 850 60 | | E2 | | | A2B2E2K2Hg P3 |
| 17 850 80 | | K2 (250) | | | |
| 17 830 80 | | K2 P3 | | | |

FILTROS DE PLÁSTICO

EL ESTÁNDAR DE LOS FILTROS Rd40

- Carcasa de filtro ligera y duradera: para mayor comodidad.
- Adecuado para zonas ATEX: y/o en la industria nuclear.
- Filtración de gas y partículas de alto rendimiento más allá de los requisitos de la norma CE: para una efectividad de filtración excelente y más duradera.
- Estructura de cartucho: para una mejor resistencia de respiración y comodidad del usuario.
- Diseño adaptado: despeja el campo de visión.
- Almacenamiento seguro: entre usos (cubierta).

| Cubierta | Plástico |
|---------------------|--------------------------|
| Sistema de conexión | RD40 |
| Protección | Partículas y/o gas/vapor |
| Normas | EN 14387, EN143 |

| Ref: | Código | Descripción | Ref: | Código | Descripción |
|-----------|--------|-------------|------------|--------|-------------------|
| 17 880 00 | | A2 | 17 881 50 | | A2B2E2K2 |
| 17 880 05 | | A2P3 | | | |
| 17 880 75 | | A2B2 | 17 881 55 | | A2B2E2K2P3 |
| 17 880 70 | | A2B2P3 | | | |
| 17 880 10 | | B2 | 17 881 66 | | AXP3 |
| 17 880 15 | | B2P3 | Partículas | | |
| 17 880 20 | | K2 | 17 860 00 | | P3 - TM3/TM2P/TH2 |
| 17 880 25 | | K2P3 | | | |



Accesorios



GAFAS PROTECTORAS, ESTUCHES Y CUBIERTAS DESECHABLES PARA VISOR

| Ref: | Descripción | Embalaje |
|---------------|--|-------------|
| 17 100 88 | Caja de 20 cubrevisores para Panoramasque | 20 unidades |
| 1 7101 74 | Paquete de 25 cubrevisores para Optifit | 25 unidades |
| N80836A | Paquete de 15 cubrevisores para máscara completa N5400 | 15 unidades |
| 17 725 25 | Estuche X Pack | Unidad |
| 17 725 26 | Estuche X Pack, fácil de descontaminar | Unidad |
| 30 223 00-STD | Montura para gafas graduadas para Pano/Optifit | Unidad |

MANTENIMIENTO

| Ref: | Descripción | Embalaje |
|-----------|--|--------------|
| 17 266 02 | Toallitas de limpieza para máscaras y semimáscaras | 100 unidades |
| 17 790 65 | Producto de limpieza EPI U.S. (5 litros) | Unidad |
| 17 790 61 | Bureta para visor ALTUSIL | Unidad |



Equipos de escape/evacuación

Compacto: máscara o capucha de evacuación para empresas químicas y petroquímicas

EVAMASQUE DIN

SEMIMÁSCARA DE FILTRACIÓN PARA 15 MINUTOS DE EVACUACIÓN DE ENTORNOS QUÍMICOS

- Práctica y sencilla: segura de usar.
- Compacta y ligera: para llevarla fácilmente en un cinturón.
- Almacenamiento de hasta 12 años: (4 años sin servicio o dos cambios de filtro durante el periodo máximo de almacenamiento).

Áreas de aplicación

• Evacuación de emergencia en el sector del gas y el petróleo, la industria química (sin riesgo de salpicaduras).

Descripción técnica

| Material | Semimáscara moldeada en EPDM negro, arnés de elastómero, válvulas de silicona y neopreno |
|------------|--|
| Protección | ABEK |
| Embalaje | Envoltorio individual - estuche protector |
| Normas | DIN 58647-7 |

| Ref: | Descripción |
|-----------|---|
| 17 285 70 | Máscara con filtro EVAMASQUE |
| 17 285 71 | Kit de mantenimiento |
| 17 799 93 | Estuche protector (con cinta y pinza para cinturón) |
| 17 288 21 | Cinta adhesiva - 50 metros o 164 pies (permite el mantenimiento de hasta 90 unidades) |
| 17 285 02 | EVAMASQUE sola con cinta elástica para la cabeza (sin filtro) |



OPENGO

CAPUCHA DE ESCAPE COMPACTA Y FÁCIL DE USAR PARA ENTORNOS QUÍMICOS DE ALTO RIESGO

- Bolsa ligera: para la máxima comodidad en trabajos de larga duración.
- Empaquetado dentro de una bolsa de aluminio para un almacenamiento más seguro.
- Gran visor y capucha de alta visibilidad: para una evacuación segura.

Áreas de aplicación

 Industria del gas y el petróleo, industria química: evacuación de emergencia de un accidente químico con riesgos de salpicaduras (piel y ojos).

| Capucha de alta visibilidad con dos bandas reflectantes | | |
|---|--|--|
| Dos grandes bandas elásticas | | |
| Elastómero moldeado | | |
| Pantalla panorámica grande | | |
| Versiones ABEK, ABEK1 P3 y IPR disponibles | | |
| Bolsa compacta y plana con bolsa interna de aluminio | | |
| as EN 140, EN 14387 | | |
| | | |

| Ref: | Nombre | Embalaje |
|-----------|----------------------------|--|
| 17 288 06 | Opengo con filtro ABEK1 P3 | Se entrega con una bolsa de transporte |
| 17 288 07 | Opengo con filtro IPR D91 | Se entrega con una bolsa de transporte |





Respiradores motorizados con purificador de aire (PAPR)



Honeywell Safety Products ofrece una gama de equipos motorizados de protección respiratoria certificados que resultan fáciles de usar y cumple con las normas EN12941 y EN12942, y vienen con una amplia gama de elementos faciales y filtros RD40**

TURBOVISOR MV

KIT COMPLETO PARA UNA COMODIDAD ÓPTIMA Y PROTECCIÓN CONTRA PARTÍCULAS

- Ligero y fácil de usar.
- Campo visual óptimo: con un visor grande.

Áreas de aplicación

- Industria farmacéutica: manipulación de polvos e ingredientes activos, etc.
- Industria alimentaria: manipulación de productos alimentarios sensibilizantes (especias, harina, polvo, etc.)
- Metalurgia y trabajos con acero: cortar, triturar, moldear, pulir, etc.
- Industria de la madera: cortar, lijar/pulir, etc.

| Casco | Ligero | |
|------------------------|---|--|
| Pantalla | Disponible en policarbonato o acetato | |
| Duración de la batería | Versión de 6 horas y versión de 8 horas | |
| Normas | EN 146, EN 166 | |
| Nivel de protección | TH2, NPF20 | |



| Ref: | Descripción | |
|-----------|--|--|
| 10 017 69 | Kit completo Turbovisor MV 8 horas que incluye una capucha con pantalla de policarbonato, dos cubiertas para el visor, un protector de algodón para el cuello, un cierre facial no tejido, una unidad de motor, una batería de 8 horas para llevar en la cintura, un cargador de batería, un filtro principal TH2 + un prefiltro y un disco de pruebas de la velocidad del flujo de aire Kit completo Turbovisor MV 6 horas que incluye una capucha con pantalla de policarbonato, dos cubiertas para el visor, un protector de algodón para el cuello, un cierre facial no tejido, una unidad de motor, una batería de 6 horas enganchada en el armés un cargador de batería, un filtro principal TH2 y un prefiltro y un disco de pruebas de la velocidad del flujo de aire | |
| 10 017 71 | | |



Respiradores motorizados con purificador de aire (PAPR)

COMPACT AIR®



EQUIPO DE RESPIRACIÓN ASISTIDA SENCILLO, ROBUSTO Y FIABLE

 El sistema Compact Air ha sido conocido durante años como uno de los sistemas más fiables y cómodos del mercado. El sistema está equipado con tubos de conexión de bayoneta o DIN.

Áreas de aplicación

 Industrias farmacéutica y química, procesamiento de alimentos, metalurgia y trabajos con acero, automoción.

Descripción técnica

| Flujo de aire mínimo | 150 ltr min |
|---------------------------|--|
| Batería | NiMh recargable |
| Periodo de funcionamiento | 8 horas* |
| Periodo de carga | 10 horas |
| Alarma | No |
| Peso | 1350 gramos |
| Filtro | Clase 2 - P3, A2P AB2P, ABEK2P |
| Normas | EN12941 para aparatos de protección respiratoria (capuchas) EN12942 para aparatos de protección respiratoria (máscaras) |

^{*}Depende de la combinación de filtro y máscara



| Ref: | Descripción |
|------------|---|
| A150102-00 | Compact Air® con cierre de bayoneta (capuces) |
| A150103-00 | Compact Air® con cierre de rosca DIN (máscaras) |

COMPACT AIR® 200

SEGURIDAD, COMODIDAD Y FLEXIBILIDAD

- Compact Air® 200 es un sistema motorizado de suministro de aire diseñado para proporcionar protección respiratoria contra gases, vapores y partículas según el tipo de elemento de filtración utilizado.
- El sistema consiste en: una unidad respiratoria y batería, un cargador, un tubo para respirar, un cinturón de nailon y un medidor de flujo.
- Equipado con conexión de rosca de bayoneta o DIN.
- Tres alarmas diferentes (audible, visual y vibrante) informan al usuario cuando la batería llega al 10% y una alarma adicional suena cuando los filtros están bloqueados u obstruidos.
- Batería de litio-ión para un uso prolongado.
- selección de 16 elementos faciales: para cubrir una amplia variedad de aplicaciones.
- Cinturón de PVC o nailon: depende de las características de la aplicación (p. ej. descontaminación de equipos).

Áreas de aplicación

• Industrias de automoción, farmacéutica, química y de soldadura.

| Flujo de aire | 170 l/min |
|---------------------------|---|
| Batería | Recargable de litio-ión |
| Periodo de funcionamiento | 8 horas* |
| Periodo de carga | 8 horas |
| Alarma | Tres alarmas (audible, visual y vibración) |
| Peso (sin filtros) | 1005 gramos |
| Filtro | Clase 2 - P3, A2P, AB2P, ABEK2P, ABEK2HgP |
| Normas | EN12941 para aparatos de protección respiratoria (capuces/caretas de soldadura) EN12942 para aparatos de protección respiratoria (máscaras) |

^{*}Depende de la combinación de filtro y máscara



| Ref: | Descripción |
|------------|---|
| A150401 | Compact Air 200 – con bayoneta para capucha |
| A150400 | Compact Air 200 – versión de rosca DIN para máscara |
| A160684 | Cinturón DE PVC para una descontaminación sencilla |
| A160696 | Cinturón y apoyo para la espalda |
| A161356 | Manguera de bayoneta de 970mm |
| CA222EU | Batería de litio-ión |
| A161301-10 | Funda para el tubo para respirar - 10 piezas |

Capuces y caretas para soldadura PAPR



Todas los capuces están disponibles con piezas adicionales de repuesto, como bandas para el sudor cierres faciales y visores desechables. Compatible con PAPR Airbelt, Compact Air, Compact Air 200 según la tabla de configuración.

PRIMAIR



LIGERO Y FÁCIL DE USAR

- · Amplio campo visual.
- · Cinta ajustable para la cabeza.
- · Elementos superiores reemplazables.
- Tubos y arnés para la cabeza reutilizables, para reducir costes.
- Tubo de suministro de aire al visor: antiniebla, sin aire frío directo a la cabeza del usuario.
- Capuz extremadamente ligera y semidesechable: diseñado para una amplia variedad de aplicaciones. La parte desechable está tratada para garantizar una elevada resistencia química.
- Fácil de reemplazar: con dos botones a los lados.



Áreas de aplicación

• Laboratorios, industria farmacéutica e industria ligera:

| Ref: | Descripción | Norma | Clase | FPN | FPA |
|---------|---|----------|----------------------------------|-----|-----|
| A114110 | Primair -VI | EN12941 | TH2 (Compact Air 200) Airbelt | 50 | 20 |
| ATTATIO | FIIIIaii -VL | LIN12941 | TH1 (Compact Air) | 10 | 10 |
| A160252 | Repuesto capuz desechables, 5 unidades | - | - | - | - |

PRIMAIR PLUS



LA SOLUCIÓN PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA

- Amplio campo visual.
- Cinta ajustable para la cabeza.
- Elementos superiores reemplazables.
- Tubos y cinta para la cabeza reemplazables.
- Tubo de suministro de aire al visor: sin niebla, sin aire frío directo al usuario.
- Talla universal: cubre la cabeza y los hombros.
- Versión recubierta: para entornos de pintura.
- Capuz flexible y semidesechable: con dorsal ajustable, extremadamente ligera, diseñada para una amplia variedad de aplicaciones.

Áreas de aplicación

• Laboratorios, industria farmacéutica e industria ligera:

| Ref: | Descripción | Norma | Clase | FPN | FPA | |
|---------|--|-----------|------------------------|-------------------|-----|----|
| | | | TH 3 (Compact Air 200) | 500 | 40 | |
| PA111EU | Capuz Primair Plus con dorsal y arnés | EN 12.941 | TH1 (Compact Air) | 10 | 10 | |
| | | | TH2 (Airbelt) | 50 | 20 | |
| | Opening Delegation Division and all annual con- | | TH 3 (Compact Air 200) | 500 | 40 | |
| PA121EU | 121EU Capuz Primair Plus con dorsal y arnés - recubierta | | EN 12.941 | TH1 (Compact Air) | 10 | 10 |
| | | | TH2 (Airbelt) | 50 | 20 | |
| PA112EU | Repuesto capuz desechables - 3/caja | - | - | - | - | |
| PA122EU | Repuesto capuz recubierto desechables - 3/caja | - | - | - | - | |





Capuces y caretas para soldadura PAPR

KOLIBRI



PROTECCIÓN CONTRA IMPACTOS

- Diseño compacto: muy ligero y cómodo.
- Campo visual centrado que reduce el reflejo de la luz.
- Cierre facial lavable: flexible y elástico, fácil de reemplazar, garantiza una comodidad mejorada para el usuario.
- Sistema de visor desechable: para retirarlo incluso durante las operaciones.
- Capucha HDPE: estética moderna, proporciona una protección facial ligera con un cómodo cierre facial de algodón.
- Visor desechable que protege el visor principal: en el visor contra daños v/o provecciones.
- Arnés de cabeza equipado con una banda para el sudor: anchura y altura ajustables para una comodidad óptima.



 Pintura de automoción, metalurgia, lijar y triturar, productos químicos, manipulación y mantenimiento

| | Ref: | Descripción | Norma | Clase | FNP | FPA |
|---|---------|--|---------|--------------------------------------|-----|-----|
| | A114102 | Kolibri-VL | EN12941 | TH1 Compact Air 200 / Compact Air | 10 | 10 |
| Ī | A160730 | 100 visores desechables | - | - | - | - |
| Ī | A161472 | 10 cintas para la cabeza con banda para el sudor | - | - | - | - |
| | A160741 | 5 visores de acetato | - | - | - | - |





LA REFERENCIA PARA UNA PROTECCIÓN ÓPTIMA Y UN AMPLIO CAMPO VISUAL

- Amplio visor transparente: deja pasar la luz y proporciona un gran campo visual sin ninguna distorsión.
- Protección completa del rostro: incluye un deflector frontal y un apoyo para la barbilla.
- Cierre facial lavable: flexible y resistente, garantiza una cómoda presión de protección alrededor del rostro.
- Sistema de pinza: con muelle para visores desechables. Garantiza una instalación sencilla de los visores desechables que protegen el visor principal del daño permanente.
- Componentes de acetato: totalmente transparentes y proporcionan una visión perfecta.
- Garantiza una cómoda presión de protección alrededor del rostro.
- Capa opcional: para proteger la parte superior de la cabeza y el cuello de las partículas de polvo o líquidas.

Áreas de aplicación

• Pintar, lijar, triturar, productos químicos, manipulación, mantenimiento

| Ref: | Descripción | Norma | Clase | FPN | FPA |
|---------|------------------------------|-----------|--|-----|-----|
| A114106 | Junior A-VL | EN 12.941 | TH1 Airbelt, Compact Air, Compact Air 200 | 10 | 10 |
| A160734 | 100 visores desechables (JA) | - | - | - | - |
| A160733 | Cinco visores (JA) | - | - | - | - |





Capuces y caretas para soldadura PAPR



JUNIOR B, JUNIOR B COMBI



LA SOLUCIÓN PARA APLICACIONES EN LA INDUSTRIA QUÍMICA

- Capucha flexible y ligera: con capa de poliuretano que cubre la cabeza, el cuello y los hombros.
- Visor desechable: se ajusta sobre el visor principal de la capucha y protege de daños.
- Cinta de cuello lavable y reemplazable: garantiza un alto nivel de protección.
- Versión combinada: incluye un casco de seguridad.

Áreas de aplicación

• Industria química: manipulación de productos químicos (líquido o polvo), mantenimiento.

| Ref: | Descripción | Norma | Clase | FPN | FPA |
|---------|----------------------------|---------|--|----------|----------|
| A114400 | Junior B VL PU | EN12941 | TH1 Compact Air TH2 Airbelt y Compact Air 200 | 10 50 | 10 20 |
| A114200 | Junior B Combi VL PU | EN12941 | TH1 Compact Air TH2 Compact Air 200 | 10 50 | 10 20 |
| A114201 | Junior B Combi VL Neoprene | EN12941 | TH1 Compact Air TH2 Compact Air 200 | 10 50 | 10 20 |
| A160730 | 100 visores desechables | - | - | - | - |
| A160782 | 782 5 visores desechables | | - | - | - |
| A162876 | Capucha PU | - | - | - | - |



TIGERHOOD



SOLUCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO PARA ENTORNOS EXIGENTES

- Máscara de soldadura ligera: con el clásico arnés de cabeza 3C elevada, equilibrada y estable.
- Robusto y duradero: para una mayor durabilidad.
- Material de alto rendimiento: para una mayor resistencia a los impactos.
- Resistencia química mejorada.
- Resistencia superior a arañazos y roturas.
- Excelente resistencia al calor.

Áreas de aplicación

Soldadura

| Ref: | Descripción | Visor | Norma | Clase | FPN | FPA |
|-------------|---|--------|---------|-----------------|-----|-----|
| A114725 | Tigerhood VL | 90x110 | EN12941 | TH1 Compact Air | 10 | 10 |
| A114728 | Tigerhood VL | 100x51 | EN12941 | TH1 Compact Air | 10 | 10 |
| A161472 | 10 Bandas para el sudor | - | - | - | - | |
| 517840 | 10 pantallas externas 90x110 PC | - | - | - | - | |
| 212922 .OEM | Lente con oscurecimiento automático DIN3-10 | | | | | |



EUROMASKI



LA PROTECCIÓN COMBINADA PARA SOLDAR Y REPASAR

- Visor doble: para soldar y repasar.
- Diseño extremadamente ligero: proporciona una mayor comodidad al usuario.
- Visor con protección UV y IR: para soldar.
- Amplio campo visual: sin necesidad de levantar el visor para localizar los posibles peligros.
- Visor extraíble: ofrece un amplio campo visual para repasar.
- Robusto y duradero:

Áreas de aplicación

Soldadura

| Ref: | Descripción | Norma | Clase | FPN | FPA |
|---------|-------------------------|---------|---|----------|----------|
| A114703 | Euromaski VL | EN12941 | TH2 Compact Air 200, TH1 Compact Air | 10 50 | 10 20 |
| A161472 | 10 bandas para el sudor | - | - | - | |





Un equipo respiratorio de suministro de aire, certificado según la norma EN14594 para la máxima comodidad y seguridad.

AIRVISOR 2

RESPIRADOR DE SUMINISTRO DE AIRE

- Visor compacto.
- Ultraligero: y fácil de usar.
- Campo visual óptimo: con un visor grande.
- Penetración total al interior inferior al 0,05%: para una mayor seguridad del usuario.
- Regulación óptima del flujo al visor.
- Alarma de flujo bajo.
- Filtro de carbono activo: para retener los olores.

Áreas de uso

- Laboratorios, industria farmacéutica: preparación de polvos, manipulación de líquidos no agresivos con riesgo de proyecciones.
- Industria mecánica, industria de la automoción: pintura, barnizado acrílico.



Ref: 10 139 32

Descripción técnica

| Casco | Amplia gama de visores específicos | |
|------------|--|--|
| Pantalla | Disponible en policarbonato o acetato | |
| Salida | Flujo mínimo 260 l/mn | |
| Normas | EN14594 Clase 4A (excepto versión de soldadura 3A) | |
| Conexiones | CEJN | |

| Ref: | Descripción | FPN | FPA |
|-----------|---|------|-----|
| 10 139 32 | Kit completo estándar Airvisor 2 para pintura con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 3-F), tubo de aire con pistola y conectores de desconexión rápida, dos cubiertas desechables para el visor, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo (DAVW-1001), bolsa de transporte. | 2000 | 40 |
| 10 139 34 | Kit completo estándar Airvisor 2 para productos químicos con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166-3F), dos cubiertas desechables para el visor y cubierta para el cuello, cinturón completo (DAVW-1003), bolsa de transporte. | 2000 | 40 |
| 10 139 35 | Kit completo estándar Airvisor 2 especial industria con: visor de policarbonato (EN166-3F), dos cubiertas desechables para el visor y cubierta para el cuello, cinturón completo (DAVW-1003), bolsa de transporte. | 2000 | 40 |
| 10 139 83 | Kit completo Airvisor 2 FV para soldadura con: casco para protección contra temperaturas elevadas, pantalla (90mm x 110mm), visor interior de policarbonato, tela para regulador completo de protección facial con dispositivo de alarma de flujo bajo y bolsa. | 2000 | 40 |
| 10 017 31 | Cubiertas desechables para el visor (X50) | | |
| 10 017 32 | Cubiertas desechables para el visor (X10) | | |

Para más información sobre nuestra gama completa de piezas y accesorios para Airvisor 2, póngase en contacto con nosotros.



Ref: 10 139 34 y 10 139 35



AIRVISOR 2 MV

RESPIRADOR DE SUMINISTRO DE AIRE

- Visor compacto.
- Ultraligero: y fácil de usar.
- Campo visual óptimo: con un visor grande.
- Penetración total al interior inferior al 0,05%: para una mayor seguridad del usuario.
- Regulación óptima del flujo al visor.
- Alarma de flujo bajo.
- Filtro de carbono activado para retener los olores.
- Cuidado y mantenimiento simplificados.

Áreas de uso

- Laboratorios, industria farmacéutica: preparación de polvos, manipulación de líquidos no agresivos con riesgo de proyecciones.
- Industria mecánica, industria de la automoción: pintura, barnizado acrílico.
- Filtro de carbono activado, alarma de flujo bajo, visor corto y compacto.



Ref: 10 139 38

Descripción técnica

| Casco | Amplia gama de visores |
|------------|--|
| Pantalla | Disponible en policarbonato o acetato |
| Salida | Flujo mínimo 260 l/mn |
| Norma | EN14594 Clase 4A (excepto versión de soldadura 3A) |
| Conexiones | CEJN |

| Ref: | Descripción | FPN | FPA |
|-----------|---|------|-----|
| 10 139 38 | Kit completo estándar Airvisor 2 MV para pintura con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 3-F), tubo de aire con pistola y conectores de desconexión rápida, un protector facial de tela, dos cubiertas desechables para el visor, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo (DAVW-1001), bolsa de transporte. | 2000 | 40 |
| 10 139 39 | Kit completo estándar Airvisor 2 MV para productos químicos con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 3-F), un protector facial de tela, dos cubiertas desechables para el visor, cinturón completo (DAVW-1003), bolsa de transporte. | 2000 | 40 |
| 10 139 80 | Kit completo Airvisor 2 MV especial industria con: visor de policarbonato (EN166 39-B), un protector facial de tela, dos cubiertas desechables para el visor y cubierta para el cuello, cinturón completo (DAVW-1003), bolsa de transporte. | 2000 | 40 |
| 10 139 87 | Kit completo Airvisor 2 MV para soldadura con: visor de acetato resistente a productos químicos (EN166 3-F), tubo de aire con pistola y conectores de desconexión rápida, un protector facial de tela, dos cubiertas desechables para el visor, capucha y cubierta para el cuello de tela, cinturón completo (DAVW-1001), bolsa de transporte. | 2000 | 40 |
| 10 017 78 | Cubiertas desechables para el visor (X50) | | |
| 10 017 79 | Cubiertas desechables para el visor (X10) | | |

Para más información sobre nuestra gama completa de piezas y accesorios para Airvisor 2, póngase en contacto con nosotros.



Ref: 10 139 39 y 10 139 80



MC95

MÁXIMA SEGURIDAD PARA TRABAJOS INTENSOS

- Regulador de presión entre 4 y 8 bares para adaptarlo a diferentes tipos de redes de aire industriales.
- Regulador de flujo en la máscara para una comodidad superior.

Áreas de aplicación

- Industria química: trabajos con peligros químicos en espacios cerrados (0, <17%).
- Industria del gas y el petróleo: trabajos pesados de mantenimiento en entornos altamente tóxicos.
- Laboratorios, industria farmacéutica: exposición a bacterias o virus altamente tóxicos o desconocidos.

Descripción técnica

| Presión | Regulador de presión de 4-8 bares | |
|---------------|--|--|
| Flujo de aire | Ajustable hasta 300 l | |
| Normas | EN 14594: | |
| Máscara | Compatible con las máscaras completas Optifit y Panoramasque | |
| Conexiones | AQR06 o RBE06 | |

amente tóxicos. es o desconocidos.

Kits completos listos para ser utilizados con un flujo total de 1600 l/min

| Ref: | Descripción | FPN | FPA |
|-----------|---|------|-----|
| 17 629 84 | MC95 con EPDM Panoramasque y kit de tubo de 10 metros con conexiones RBE06 | 2000 | 40 |
| 17 630 41 | MC95 con EPDM Panoramasque y kit de tubo de 10 metros con conexiones AQR06 | 2000 | 40 |
| 17 629 83 | Regulador MC95, tubo, cinturón con conexiones RBE06 | - | - |
| 17 626 91 | MC95 con EPDM Panoramasque y kit de tubo de 10 metros M-D - CEJN | - | - |

BLUELINE

MANGUERA DE TOMA DE AIRE ESTÁNDAR

- Manguera de PVC de calidad alimentaria para la máxima protección.
- Conexiones CEJN.

Áreas de aplicación

• Para utilizar con Airvisor 2.

Descripción técnica

| Material | PVC |
|------------|--|
| Longitudes | 3,5m 7,5m 10m disponible con conexiones CEJN |
| Conexión | CEJN |

También disponible en AQR06 y RBE06 para conductos de 9x16cm. Consulte a su representante de ventas de Honeywell.

| Descripción | |
|---|--|
| Tubo Blueline, longitud 3,5m con conexiones rápida CEJN | |
| Tubo Blueline, longitud 7,5m con conexiones rápida CEJN | |
| Tubo Blueline, longitud 10m con conexiones rápida CEJN | |
| | |





MC91A

DOBLE PROTECCIÓN PARA ÁREAS ALTAMENTE CONTAMINADAS

- Filtro de seguridad P3 para garantizar una protección continua contra partículas cuando se desconecta de la red de aire.
- Flujo 120 l/min a 300 l/min.

Áreas de aplicación

- Construcción: Operaciones de retirada de amianto.
- Industria de la madera: Trabajos intensos con niveles elevados de polvo.

Descripción técnica

| Flujo de aire | Flujo mínimo de 160 l |
|--|--|
| Protección Doble protección con filtro de seguridad P3 | |
| Norma | EN 14594: |
| Máscara | Compatible con las máscaras completas Optifit y Panoramasque |
| Conexiones | RBE 06 y AQR 06 |

| Ref: | Descripción | FPN | FPA |
|-----------|---|------|-----|
| 17 629 20 | Regulador MC 91A, tubo, cinturón RBE06 | 2000 | 40 |
| 17 629 21 | Regulador MC91A, tubo, cinturón, AQR06 2000 | | 40 |
| 17 602 03 | Regulador M91A, CEJN | | |



DE4

UNIDAD DE FILTRACIÓN RESISTENTE CON CUATRO SALIDAS PARA DISPOSITIVOS DE SUMINISTRO DE AIRE PARA APLICACIONES DE TRABAJOS PESADOS Y ENTORNO EXTERIOR

- Filtración de alta eficiencia para una protección óptima.
- Disponible con conexiones CEJN, RB06 o AQR06

Áreas de aplicación

• Para utilizar con aparatos de suministro de aire.

Descripción técnica

| Presión de suministro | Entre 7 y 10 bares | |
|------------------------------|--|--|
| Protección contra partículas | Efectividad equivalente P3 | |
| Absorción de olores | Filtro de carbono activado de gran capacidad | |
| Conexiones | CEJN, RBE 06 y AQR 06 disponibles | |

| Ref: | Nombre | |
|-----------|----------------------------------|--|
| 17 635 25 | Honeywell DE4 (4 salidas) RBE 06 | |
| 17 635 26 | Honeywell DE4 (4 salidas) AQR 06 | |
| 17 635 38 | Honeywell DE 4 (4 salidas) CEJN | |

Accesorios para DE4

| Ref: | Nombre |
|-----------|---------------------------------------|
| 17 635 04 | Kit de mantenimiento para filtros DE4 |



Cuando se percibe un olor a aceite en el aire respirado o la diferencia entre la subida y la baja de presión de los filtros es inferior a un bar, es necesario cambiar el juego de filtros en el distribuidor o purificador.

Calcule la presión restando la lectura de presión del manómetro de "puerto de salida" a la lectura de presión del manómetro de "entrada". Esta lectura debe realizarse cuando los dispositivos, conectados al DE4 se están descargando.

En todos los casos es absolutamente imperativo cambiar los filtros al menos una vez al año, incluso cuando solo se utiliza el aparato ocasionalmente.





EL SUMINISTRO DE AIRE FRESCO EN ESPACIOS CERRADOS

- Mayor diámetro del tubo: para una gran comodidad de respiración.
- Compatibilidad con un terminal de aire potente: por comodidad.

Áreas de uso

• **Construcción:** Trabajos pesados (tratamiento de la madera, pintura) en espacios cerrados, trabajos en atmósferas contaminadas.



| Diámetro del tubo | 35mm |
|-------------------|---|
| Longitud del tubo | 8 metros |
| Protección | Entrada de aire protegida con un filtro de partículas |
| Casco | Para utilizar con máscaras completas Panoramasque |
| Arnés | Arnés de cuero |
| Terminal de aire | Opción disponible |
| Norma | EN138 |

| Ref: | Descripción FPN FP | | FPA |
|-----------|--|------|-----|
| 17 525 10 | 4BA 8m (26,25') con arnés de cuero PANO PH 2000 | | 40 |
| 17 525 17 | 4BA 8m (26,25') con arnés de cuero PANO F1 2000 | | 40 |
| 17 525 22 | 4BA 8m (26,25') con arnés de cintas de cuero PANO F1 + casco | 2000 | 40 |
| 17 525 25 | 4BA 8m (26,25') con arnés de cintas de cuero PANO NT + casco | 2000 | 40 |
| 17 525 26 | 4BA 8m (26,25') con arnés de cuero PANO NT + casco 2000 40 | | 40 |
| 17 525 81 | 4BA 8m (26,25') con arnés de cintas de cuero sin máscara | 2000 | 40 |
| 17 611 44 | 4BA 8m (26,25'), estuche, arnés de cuero, sin máscara | 2000 | 40 |
| 17 525 00 | 4 BA 8m con arnes de cintas de cuero, mascara Pano. | | |

Terminal de aire

| Ref: | Descripción |
|-----------|------------------------------|
| 17 540 09 | Terminal de aire con batería |
| 17 540 90 | Batería 6V |







CLEARFLOW 3

UNIDADES DE FILTRACIÓN PARA SUMINISTRO DE AIRE: LIGERAS Y FÁCILES DE USAR

- Estructura muy resistente: para una mayor duración del producto.
- Gran capacidad de filtración:: para una protección óptima.
- Lo pueden utilizar hasta cuatro personas o dos personas con pistolas.
- Nuevo diseño de una sola unidad.

Áreas de aplicación

- Función de la máscara utilizada (por ejemplo: Airvisor o MC95)
- Pintura en la industria de la automoción.
- Mantenimiento en la industria química y la industria del gas y el petróleo.
- Trabajos de laboratorio.

Descripción técnica

| Material | Cuerpo de aluminio, reguladores de plástico y latón | |
|------------------------------|--|--|
| Flujo de aire | Hasta 1.600 l/min | |
| Protección contra partículas | Filtro de integración de gran eficiencia - filtración hasta 0,001 micrones | |
| Absorción de olores | Filtro de carbono activado de gran capacidad | |
| Fijación | Versión portátil o versión de montaje en pared disponibles | |

Estaciones de filtración completas listas para ser utilizadas con un flujo total de 1600 l/min

| Ref: | Descripción |
|-----------|--|
| 17 639 03 | Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, montaje en pared, dos conexiones CEJN |
| 17 639 04 | Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, portátil, dos conexiones CEJN |
| 17 639 05 | Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, montaje en pared, dos conexiones RBE 06 |
| 17 639 06 | Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, montaje en pared, dos conexiones RBE 06 |
| 17 639 09 | Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, montaje en pared, dos salidas sin juntas* *Suministrado sin conector rápido |
| 17 639 10 | Clearflow 3, unidad de filtración, tres elementos, portátil, dos salidas sin conexión *Suministrado sin conector rápido |
| 10 017 22 | Conector rápido (CEJN para Airvisor) |
| 17 634 20 | Conector rápido (RBE 06) |
| 17 634 22 | Conector rápido (ARQ 06) |
| 17 639 20 | Conector rápido (doble acción para Airvisor 2 DHC) |
| 17 639 28 | Fase de integración (con cierre adaptador) |
| 17 639 16 | Fase completa de carbono activado |
| 17 639 08 | Filtro de partículas |
| 17 639 07 | Filtro de carbono activado |
| 17 639 11 | Clearflow 3, montaje en pared, dos salidas de doble acción |
| 17 639 12 | Clearflow 3, portátil, dos salidas de doble acción |



Montaje en pared con filtro combinado



Portátil con filtro combinado

Protección respiratoria



Cascos para granallado con suministro de aire

Soluciones probadas para usuarios, adecuadas para entornos hostiles.

COMMANDER



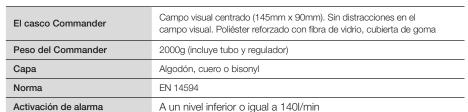
LA SOLUCIÓN DE SEGURIDAD Y COMODIDAD PARA EL GRANALLADO

- Cubierta de goma: para reducir el ruido y el uso.
- Ofrece al usuario una protección de alto nivel: con su cómoda presión.
- Medidor de flujo: con indicador para mayor seguridad.
- Protección para hombros, espalda y pecho: con su capa.
- Visor desechable: protege el visor principal.
- Pantalla de malla.
- Cinta ajustable para la cabeza: para mayor comodidad.
- Todas las piezas son fácilmente reemplazables: por ejemplo, las juntas de goma del visor.
- Capa disponible en dos versiones: cuero o bisonyl resistente al agua para peligros químicos.

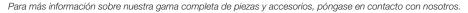


Granallado





| Ref: | Descripción | Visor | FPN | FPA |
|------------|--|---------------|------|-----|
| A133130-00 | Casco para granallado Commander con capa de cuero | 145mm x 90mm | 1000 | 40 |
| A133230-00 | Casco para granallado Commander con capa de bisonyl | 145mm x 90mm | 1000 | 40 |
| A133730-00 | Casco para granallado Commander con capa de algodón | 145mm x 110mm | 1000 | 40 |
| A160123 | Pantalla de malla - 50 piezas | - | - | - |
| A160761-25 | Pantalla de vidrio - 25 piezas | - | - | - |
| A160722 | Pantalla de poliéster - 50 piezas | - | - | - |
| A001979 | Pantalla Commander | - | - | - |
| A161253 | 10m tubo | | | |
| A161254 | 20m tubo | | | |
| A161255 | 40m tubo | | | |





Commander

Aparatos respiratorios de circuito abierto



Honeywell Safety Products ofrece varios aparatos de respiración autónoma de circuito abierto (SCBA) adecuados para distintas aplicaciones en entornos tóxicos o pobres en oxígeno.

Estos dispositivos están equipados con un reductor de presión alta/media (HP/MP), una máscara completa, una válvula de demanda de presión positiva y una alarma de fin de funcionamiento integrada en la maneta de la válvula de presión alta.

Las unidades de Aeris Confort Type 2, Aeris Phase 2 y X-Pro son cómodas y duraderas y cumplen con los requisitos de la clasificación de Tipo 2 de la norma EN 137.

AERIS CONFORT TYPE 2

Cómodo, duradero y eficiente, le protegerá en todo tipo de industrias y aplicaciones.

- Placa posterior flexible, ergonómica y no metálica
- Almohadillas en cintas, cinturones y arneses fabricadas con material de aramida autoextinguible.
- Excelente distribución del peso del aparato en las caderas.
- Máscara completa Panoramasque.
- Compatible con ambas válvulas de dosificación automática de presión positiva y cierre rápido:
- Sx-Pro activación con la primera inhalación.
- Zenith activación automática.

Descripción técnica

| Peso del aparato completo sin cilindro de aire | Aproximadamente 4,10kg | |
|--|---|--|
| Homologación de temperatura | -30°C/+60°C | |
| Homologaciones del aparato | EN 137: 2006 tipo 2, SOLAS, MED, IMO, MSC | |
| Homologación de la máscara completa | EN 136 Clase III | |

| Ref: | Descripción | |
|-----------|--|--|
| 18 232 31 | Aeris Confort Type 2 con válvula de demanda Zenith y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos. Sin cilindro de aire | |
| 18 232 22 | Aeris Confort Type 2 con válvula de demanda SX-Pro y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos. Sin cilindro de aire | |
| 18 225 52 | Bombona de aire de acero de 6L 300 bares (vacía*) | |
| 18 196 61 | Bombona de aire de 6,9L 300 bares composite ((20 años) vacía*) | |

^{*} Otras configuraciones disponibles bajo pedido











Química Nu

AERIS PHASE 2

Cómodo, ergonómico y adaptable, el Aeris Phase 2 ha sido diseñado especialmente para cumplir con los requisitos más extremos.

- Placa posterior flexible, ergonómica y no metálica.
- Almohadillas termocomprimidas en las cintas, cintura y parte superior de la espalda.
- Cintas curvadas, especialmente diseñadas para un apoyo óptimo del aparato en los hombros, independientemente de la posición o los movimientos del usuario.
- Excelente distribución del peso del aparato en las caderas.
- Arnés termocomprimido y cintas autoextinguibles fabricadas con aramida.
- Múltiples puntos de anclaje para añadir accesorios.
- Máscara completa Opti-Pro.
- Válvula de demanda con presión positiva SX-Pro con desconexión rápida y activación con la primera inspiración.

| Peso del aparato completo sin cilindro de aire | Aproximadamente 4,55kg |
|--|---|
| Homologación de temperatura | -30°C/+60°C |
| Homologaciones del aparato | EN 137: 2006 tipo 2, SOLAS, MED, IMO, MSC |
| Homologación de la máscara completa | EN 136 Clase III |

| Ref: | Descripción |
|-----------|--|
| 18 223 01 | Aeris Phase 2 con válvula de demanda SX-Pro y máscara completa Opti-Pro con cintas de cinco puntos. Sin cilindro de aire |
| 18 225 52 | Bombona de aire de acero de 6L 300 bares (vacía*) |
| 18 196 61 | Bombona de aire de 6,9L 300 bares composite (20 años) (vacía*) |

^{*} Otras configuraciones disponibles bajo pedido











ncendios Petróleo

Química Nucle



Aparatos respiratorios de circuito abierto

X-PRO

Los materiales del X-Pro combinan la comodidad con el alto rendimiento. Resistente a entornos duros como temperaturas extremas o salpicaduras químicas, se garantizan una duración excelente y una larga vida útil.

- Placa posterior ultraligera, fabricada con resina de polimero antiestática.
- Sistema de ajuste:
- Una sola operación para dos posiciones de ajuste de altura.
- Pivote integrado para adaptar el aparato a todos los movimientos del usuario.
- El pie plegable móvil protege el cilindro y el sistema de alta presión de impactos.
- Tubos de alta y media presión integrados en la placa posterior para una seguridad óptima.
- Almohadillas termocomprimidas en las cintas, cintura y parte superior de la espalda.
- Cintas curvadas, especialmente diseñadas para un apoyo óptimo del aparato en los hombros, independientemente de la posición o los movimientos del usuario.
- Múltiples puntos de anclaje para añadir accesorios y hebillas de desconexión rápida.
- Máscara completa Opti-Pro.
- Válvula de demanda con presión positiva SX-Pro con desconexión rápida y activación con la primera inspiración.

| Peso del aparato completo sin cilindro de aire | Aproximadamente 3,90kg |
|--|--|
| Homologación de temperatura | -30°C/+60°C |
| Homologaciones del aparato | EN 137: 2006 tipo 2, SOLAS, MED, IMO, MSC, AS/NZS: |
| Homologación de la máscara completa | EN 136 Clase III |

| Ref: | Descripción | |
|-----------|--|--|
| 18 242 19 | X-Pro con válvula de demanda SX-Pro y máscara completa Opti-Pro con cintas de cinco puntos y conexión rápida MP. | |
| 18 225 52 | Cilindro de aire de acero de 6L 300 bares (vacío*) | |
| 18 196 61 | Cilindro de aire de 6,9L 300 bares composite (20 años) (vacío*) | |

^{*}Otras configuraciones disponibles bajo pedido Disponible en versión ATEX Disponible con manómetro electrónico











Incendios

Petróleo y gas

Quimica

Aparatos de suministro de aire



Bioline y BAS son conjuntos de aparatos respiratorios de aire comprimido. Equipado con un suministro de aire externo, el usuario puede realizar trabajos de mantenimiento y de larga duración en unas condiciones excelentes de seguridad y comodidad de respiración. La versión BAS también permite al usuario evacuar de manera segura en caso de que ocurra un problema, gracias a su cilindro de aire.

BIOLINE

Muy ligero, se fija al cinturón y no interfiere con los usuarios durante su trabajo.

- Instalación fácil y rápida.
- Tubo de suministro fijado al cinturón: la máscara no se puede caer accidentalmente debido a la tracción en el tubo.
- Se conecta a una presión media de unos 7 bares garantizando la compatibilidad con la mayoría de redes de suministro de aire (carro de aire, red de aire, unidades de filtración, etc.).
- Máscara completa Panoramasque.
- Válvula de dosificación automática de presión positiva y cierre rápido Zenith.

Descripción técnica

| Peso total del Bioline | Aproximadamente 1,9 Kg |
|-------------------------------------|------------------------|
| Temperatura aprobada | -30°C/+60°C |
| Homologaciones del equipo | EN 139*, EN14593-1* |
| Homologación de la máscara completa | EN 136 Clase III |

| Ref: | Descripción |
|-----------|---|
| 18 160 43 | El cinturón Bioline con válvula de demanda Zenith y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos. Con conectores CEJN |
| 18 160 69 | El cinturón Bioline con válvula de demanda Zenith y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos. Con conectores Staubli |

Otras configuraciones disponibles bajo pedido





Química







B.A.S.

Una solución ligera, se fija al cinturón con el cilindro situado en el muslo, lo cual facilita su uso mientras los usuarios trabajan.

- Un sistema de conmutación automático de la red de suministro de aire al cilindro de aire de reserva, con un pitido de alarma que indica el uso del cilindro y un segundo pitido de alarma para indicar el fin del funcionamiento del cilindro.
- Regulador de presión alta y media (MP/HP) con válvula de seguridad.
- Manómetro integrado en la válvula del cilindro.
- Una bolsa que se fija en el muslo contiene el cilindro de aire de 3L 200 bar.

Descripción técnica

| Peso total del B.A.S. | Aproximadamente 3,50 Kg |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura aprobada | -30°C/+60°C |
| Homologaciones del equipo | EN 139 y EN 402*/EN 14593-1 y EN 402* |
| Homologación de la máscara completa | EN 136 Clase III |

| Ref: | Descripción |
|-----------|--|
| 18 161 30 | B.A.S. con válvula de demanda Zenith y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos y conexión Staubli. Sin cilindro de aire |
| 18 225 59 | Cilindro de aire de acero de 3L 200 bares (vacío**), con válvula integrada - 15 minutos |

^{*}Depende de la configuración del producto





Química









Petróleo Nuclear y gas

^{**}Otras configuraciones disponibles bajo pedido



Aparatos de suministro de aire

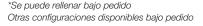
CARRO DE LÍNEA DE AIRE MÓVIL

Este carro móvil proporciona a los usuarios un suministro de aire comprimido respirable, independientemente del tipo de trabajo en espacios cerrados o durante un mantenimiento de larga duración. Se adapta a las distintas necesidades respiratorias del usuario según la cantidad de esfuerzo realizado.

- Dos carretes de 25 metros permiten a dos usuarios trabajar por separado. También se pueden conectar para obtener un tubo de 50 metros para el suministro de aire de un solo usuario.
- Los tubos del carrete están protegidos para evitar que se rompan, se doblen o se desgasten y para resistir a productos químicos como los hidrocarburos.
- Los cilindros se pueden reemplazar durante el uso para prolongar su duración.
- El sistema de seguridad evita la transferencia de aire entre los cilindros.
- Se adapta a diferentes volúmenes de cilindro de aire.
- Caja de almacenamiento incorporado en el carro

| Dimensiones (an x al x pf) | 510 x 1170 x 780mm |
|----------------------------|----------------------|
| Peso máximo vacío | Aproximadamente 50kg |

| Ref: | Descripción |
|-----------|---|
| 18 239 83 | Carro, versión de 2 cilindros con conector Staubli, 2 usuarios, 2 tubos de 25m con carrete, con estuche de almacenamiento. Sin cilindro de aire |
| 18 240 92 | Carro, versión de 4 cilindros con conector CEJN, 2 usuarios, 2 tubos de 25m con carrete, con estuche de almacenamiento. Sin cilindro de aire |
| 18 225 52 | Cilindro de aire de acero de 6L 300 bares (vacía*) |
| 18 196 61 | Cilindro de aire de composite de 6,9L 300 bares (20 años) (vacío*) |













Química

Nuclear Petróleo y gas

Espacio

Evacuación



BIO-S-CAPE

Bio-S-Cape es un aparato respiratorio de aire comprimido para evacuaciones de emergencia. Debido a la facilidad de instalación, puede proporcionar un alivio inmediato en situaciones de evacuación, como entornos tóxicos o con un nivel bajo de oxígeno. Bio-S-Cape cumple con la norma EN1146: 2005 y SOLAS.

- Regulador activado automáticamente una vez abierta la bolsa
- El cojín de la parte posterior de la cabeza se infla automáticamente para mantenerla en su sitio
- Pitido de alarma potente que indica el fin del suministro: ubicado cerca del oído, no consume aire (este se vuelve a inyectar en la capucha)
- Capucha adaptable a todo tipo de formas de cara y todo tipo de pelo
- Capucha de alta visibilidad, resistente a la humedad, entornos químicos y temperaturas extremas
- · Cierre en el cuello completamente hermético, cómodo y resistente al desgaste gracias a una capa doble protectora
- Una ligera sobrepresión en la capucha elimina cualquier riesgo de inhalación de gases tóxicos
- Visibilidad constante de la válvula: fácil control de la presión durante el almacenamiento y la evacuación

Descripción técnica

| Dimensiones con cilindro de aire de 3L 200 bares | 500 x 180 x 180mm |
|---|------------------------------------|
| Peso total del aparato con cilindro de aire de acero de 3L 200 bares | Aproximadamente 5,25kg |
| Peso total del aparato con cilindro de aire compuesto de 3L 200 bares | Aproximadamente 3,45kg |
| Duración | 15 minutos |
| Temperatura aprobada | -30°C/+60°C |
| Homologaciones del equipo | EN1146: 2005 SOLAS, MSC, MED y IMO |

| Ref: | Descripción |
|-----------|--|
| 18 157 32 | Bio-S-Cape con cilindro de aire de acero de 3L 200 bares / 0,7 US gal 2.900 PSI (vacío*) - 15 minutos |
| 18 157 46 | Bio-S-Cape con cilindro de aire de composite de 3L 200 bares / 0,7 US gal 2.900 PSI (vacío*) - 15 minutos |
| 18 157 44 | Caja de almacenamiento de montaje en pared para Bio-S-Cape |

^{*} Se puede llenar bajo pedido - Otras configuraciones disponibles bajo pedido

AERIS MINI

Aeris Mini está diseñado para la evacuación de atmósferas tóxicas o pobres de oxígeno. Ligero, cómodo y fácil de instalar, Aeris Mini garantiza una protección respiratoria segura para el usuario.

- Ligero, ofrece la mejor relación duración/ tamaño posible
- Compacto, permite una gran libertad de movimiento
- Pitido de alarma que indica el fin del suministro
- Manómetro integrado en la válvula del cilindro.
- · Acceso instantáneo a la máscara completa
- Máscara completa Panoramasque.
- Válvula de demanda con presión positiva SX-Pro con desconexión rápida y activación con la primera inhalación.

| Decemperative Control | |
|--|----------------------------|
| Dimensiones con cilindro de aire de 3L 200 bares | 480 x 225 x 260mm |
| Peso total del aparato con cilindro de aire de acero de 3L 200 bares | Aproximadamente 5,5kg |
| Duración | 15 minutos aproximadamente |
| Temperatura de uso | -30°C/+60°C |
| Homologaciones del aparato | EN 402 |
| Homologación de la máscara completa | EN 136 Clase III |























| Ref: | Descripción |
|-----------|--|
| 18 153 57 | Aeris Mini con válvula de dosificación Sx-Pro y máscara completa Panoramasque con cinta para la cabeza de 5 puntos de fija- ción. Sin cilindro de aire |
| 18 153 74 | Aeris Mini con válvula de demanda SX-Pro y máscara completa Panoramasque con cintas de cinco puntos. Cilindro de aire de acero de 3L 200 bares (vacío*), con válvula integrada - 15 minutos |
| 18 225 59 | Cilindro de aire de acero de 3L 200 bares (vacío**), con válvula integrada - 15 minutos |

^{*} Se puede llenar bajo pedido - Otras configuraciones disponibles bajo pedido



Rescatador automático de oxígeno químico

OXY-PRO

Oxy-Pro es un aparato de evacuación de circuito cerrado con un tiempo de servicio prolongado que utiliza superóxido de potasio (KO₂) para regenerar el aire exhalado. De conformidad con la norma EN 13794, está recomendado para la evacuación de emergencia en entornos de alto riesgo, como el tratamiento de aguas y los trabajos en espacios confinados.

- Vacuómetro para un control permanente que garantiza la máxima seguridad para el usuario.
- Protección respiratoria en cuanto se instala el aparato: un arranque del cilindro de oxígeno comprimido minimiza el riesgo de inhalar gases tóxicos para el usuario.
- Compacta y ligera: comodidad optimizado para un uso prolongado.
- La bolsa de respiración antiestática de 6 litros garantiza una comodidad de respiración óptima durante la evacuación.
- Se lleva en el cinturón para ofrecer una libertad completa de movimiento: una vez instalado, la carcasa permanece sujeta al cinturón para mantener la bolsa de respiración en su sitio durante el uso.
- Sistema de apertura de la carcasa, diseñado para un uso rápido y sencillo del respirador
- Dispositivos recargables de entrenamiento disponibles.

Descripción técnica

| Dimensiones (an x al x prf) | 200 x 208 x 108mm |
|-----------------------------|---|
| Peso neto del aparato | Aproximadamente 2,3kg |
| Duración | 30 minutos a 35 l/min |
| Vida útil del aparato | Hasta 10 años con un mantenimiento mínimo |
| Homologaciones del aparato | EN 13794 - Clase tipo K 30-S |

| Ref: | Descripción |
|--|--|
| 19 187 27 | Oxy-Pro, sin cinturón, sin gafas de protección |
| 19 105 65 | Cinturón para Oxy-Pro |
| 19 188 43 Oxy-Pro de entrenamiento (recargable), sin cinturó sin gafas de protección | |

Otras configuraciones disponibles bajo pedido











Espacio

Petróle y gas

Máscaras completas



Honeywell Safety Products ofrece una gama completa de máscaras diseñadas para satisfacer todas las necesidades, desde industrias a extinción de incendios. Compatibles con toda nuestra gama de SCBA, combinan la comodidad visual y respiratoria, un cierre perfecto para todo tipo de rostros y proporcionan una resistencia química y térmica de alto nivel.

OPTI-PRO

La Opti-Pro es una máscara completa con un diseño muy moderno que ofrece un inmejorable campo de visión, una comodidad óptima gracias a la silicona y la garantía de un buen sellado.

- Lente especialmente diseñada para facilitar la visión inferior y lateral.
- Lente de policarbonato resistente a impactos con recubrimiento antiarañazos.
- Máscara, cuerpo y semimáscara interna de silicona de alta calidad.
- Montaje y desmontaje sin herramientas para la limpieza.
- Su sistema "Air-Klick" permite al usuario colocar la válvula de demanda rápidamente con un clic
- Máscara de presión positiva.

Descripción técnica

| Peso aproximado | 705g |
|-------------------------------------|-------------------|
| Homologación de la máscara completa | EN136 - Clase III |

| Ref: | Descripción |
|-----------|---|
| 17 150 12 | Máscara completa Opti-Pro, cintas con cinco puntos, talla M |

Otras configuraciones disponibles bajo pedido











Incendios

Petróleo Química

ica Nucle

PANORAMASQUE

Panoramasque es una máscara completa que ofrece un campo de visión muy amplio sin distorsiones ópticas y proporciona un sellado y una funcionalidad suave en todas las condiciones para todo tipo de aplicaciones

- Diseño ergonómico que se ajusta a todo tipo de rostros, una talla para todos.
- La máscara, la semimáscara interna y el cuerpo están fabricados con EPDM de alto rendimiento (polímero especial).
- Campo de visión panorámica, sin ninguna distorsión óptica.
- Lente de policarbonato, tratamiento antiarañazos.
- Su sistema "Air-Klick" permite al usuario colocar la válvula de demanda rápidamente con un clic.
- Máscara de presión positiva.

Descripción técnica

| Peso aproximado | 585g |
|-------------------------------------|-------------------|
| Homologación de la máscara completa | EN136 - Clase III |

| Ref: | Descripción |
|-----------|--|
| 17 106 50 | Máscara completa Panoramasque, cintas con 5 puntos |

Otras configuraciones disponibles bajo pedido











Petróleo

Química

Nuclear